



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**«Газопровод межпоселковый до д. Каркино
Кирово-Чепецкого района Кировской области»**

**Предварительные материалы по оценке воздействия на
окружающую среду**

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Газопровод межпоселковый до д. Каркино
Кирово-Чепецкого района Кировской области»

Предварительные материалы по оценке воздействия на
окружающую среду

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

В.Н. Осипов

2023



НИИПГаза
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа»
(ООО «НИИПГаза»)

197342, г. Санкт-Петербург, набережная Черной речки, дом 41, корпус 2, литера А, офис 404, 409.
ИНН/КПП: 7813411480/781401001, ОГРН: 1089847150909
Телефон: +7 (812) 209-26-97, эл. почта: info@niipgaza.com

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Газопровод межпоселковый до д. Каркино
Кирово-Чепецкого района Кировской области»

Предварительные материалы по оценке воздействия на
окружающую среду

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС

Генеральный директор м. п.

Главный инженер проекта



Д.А. Голубев

А.А. Перевощиков

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр
	Содержание тома	2
	Введение	6
1	Общие сведения	7
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации	8
2.1	Технологические решения	8
2.2	Электроснабжение	9
2.3	Водные ресурсы	10
2.4	Земляные ресурсы	10
2.5	Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов	11
3	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	14
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	15
5	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам	16
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельности в результате ее реализации	17
6.1	Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство	17
6.1.1	Климатическая характеристика	17
6.1.2	Поверхностные и подземные воды	18
6.1.3	Растительность	19
6.1.4	Животный мир	21
6.1.5	Вредные физические факторы	24
6.1.6	Сведения об особо охраняемых природных территориях	24
7	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	27

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Максимова			<i>Максимова</i>	06.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Романов			<i>Романов</i>	06.23		П	1	
Н.контроль	Иванова			<i>Иванова</i>	06.23		 НИИПГаза		
ГИП	Первошико			<i>Первошико</i>	06.23				

7.1	Виды и источники воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающую среду	27
7.1.1	Химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ	27
7.1.2	Химическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемых объектов	29
7.1.3	Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства	31
7.1.4	Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации	32
7.1.5	Воздействие на поверхностные и подземные воды	33
7.1.6	Воздействие на почвы, растительный и животный мир	33
7.1.7	Воздействие аварийных ситуаций на состояние окружающей среды	34
8	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта	35
8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	35
8.2	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	36
8.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	38
8.4	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве	41
8.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	41
8.6	Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	44
8.7	Воздействие объекта на растительный и животный мир. Мероприятия по охране растительного и животного мира в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб	44
8.8	Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	46

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.С

Лист

9	Выявление при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	47
10	Краткое содержание программ мониторинга, производственного и послепроектного анализа	48
11	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности	53
12	Материалы общественных слушаний обсуждений	54
12.1	Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения	54
12.2	Список участников общественного обсуждения	54
12.3	Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений	54
12.4	Замечания и предложения, высказанные в процессе проведения общественных обсуждений	54
12.5	Выводы по результатам общественного обсуждения	54
12.6	Сводка замечаний и предложений общественности	54
12.7	Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду	54
	Резюме	55
11	Список используемой литературы	57
Приложение А 1	Справка о фоновых концентрация ЗВ в атмосферном воздухе	59
Приложение Б 1	Справка Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации	60
Приложение Б 2	Справка Министерства охраны окружающей среды	62
Приложение Б 3	Справка Министерства охраны окружающей среды	65
Приложение В 1	Заключение об отсутствии полезных ископаемых	66
Приложение Г 1	Справка администрации МО Кирово-Чепецкий район	67
Приложение Д 1	Справка Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области	70
Приложение Д 2	Справка ФГБУ «Управление «Кировмелиоводхоз»	71
Приложение Е 1	Справка о скотомогильниках	72
Приложение Е 2	Справка Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области	73
Приложение Е 3	Справка Министерства лесного хозяйства Кировской области	75
	Таблица регистрации изменений	76
	Графические приложения	
3781.351.П.0/0.14 11-ОВОС.ГЧ1	Карта-схема проектируемого газопровода	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.С

Лист

ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация выполнена на основании следующих документов:

- Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А. Б. Миллером;
- Соглашение о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- Концепция участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утверждённая постановлением Правления ПАО «Газпром» 30.11.2009 г. №57;

При разработке раздела в качестве исходных данных использованы смежные разделы проектной документации «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области»:

- Материалы инженерных изысканий;
- Проект организации строительства;
- Разделы проекта полосы отвода.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			
Изм. № подл.	Разраб.	Максимова		<i>Максимова</i>	06.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Романов		<i>Романов</i>	06.23		П	1	
	Н.контроль	Иванова		<i>Иванова</i>	06.23		 НИИПГаза		
	ГИП	Перевошико		<i>Перевошико</i>	06.23				

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Заказчик: ООО «Газпром газификация» – 194044, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Сампсониевское, пр-кт Большой Сампсониевский, д. 60, литера А, помещ. 2Н, кабинет №1301.

Цель намечаемой деятельности: Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области.

Природный газ используется для питания ГРПШ, от которого в перспективе планируется распределительная сеть, служащая для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Месторасположение намечаемой деятельности: В административном отношении участок изысканий расположен в районе д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области, в границах муниципального образования «Чепецкое сельское поселение», на расстоянии примерно в 28 км к юго-востоку от г. Киров.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Технологические решения

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области.

Природный газ используется для питания ГРПШ, от которого в перспективе планируется распределительная сеть, служащая для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Присоединение проектируемого полиэтиленового газопровода высокого давления Г4 Ø63x5,8 к существующему подземному полиэтиленовому газопроводу высокого давления 2 категории Ø125 «Газопровод межпоселковый от газопровода ГРС-9 ж/д ст. Просница – мкр. Каринторф до кирпичного завода г. Кирово-Чепецка Кирово-Чепецкого района Кировской области» предусматривается без снижения давления, при помощи электросварного Т-образного отвода (С ЗН) поворотный 360 0 с ответной частью.

Источник газоснабжения – ГРС Просница, согласно «Схемы газораспределительной сети ГРС Просница Кирово-Чепецкого района Кировской области», разработанной АО «Газпром промгаз».

Давление газа в точке подключения согласно техническим условиям на присоединение к газораспределительной сети межпоселкового газопровода «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области», выданным АО «Газпром газораспределение Киров» составляет $P_{max}=1,2$ МПа, $P_{min}=0,6$ МПа.

Технико-экономические характеристики проектируемого газопровода приведены в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1 – Потребность в трубах

Наименование	Потребность в трубах*, м		
	подз.	надз.	всего
Газопровод высокого давления 2 категории			
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ø63x5,8	3600	–	3600
Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	3,5	2,0	5,5
Газопровод низкого давления			
Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	5,0	2,0	7,0
Общая протяженность трассы с учетом вертикальных участков, м:			3612,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	------	-----------------------------	------

Таблица 2.2 – Технико-экономические характеристики проектируемого газопровода

Наименование	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Примечание
Общее количество кранов в надземном исполнении:			
DN100	КШИ-150ф	1	
DN50	КШ-50ф	1	
Общее количество кранов в подземном исполнении:			
DN50	NEON 50.2.1.5.НСПС63.X2C	1	
ГРПШ (д. Каркино) P _{вых} =0,002 МПа	ГРПШ-РДК-ЭКФО-50Н-1/1-4-81-ОГ-У		Q=58,0 м ³ /ч
Проектная мощность газопровода			58,0 м ³ /ч
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию			2025 год
Этапность строительства			в один этап
газопровод высокого давления 2 категории, Ø63x5,8; Труба <u>57x3,5 ГОСТ 10704-91</u> В-Ст3сп ГОСТ 10705-80			3600 м
газопровод низкого давления Труба <u>159x4,5ГОСТ 10704-91</u> В-Ст3сп ГОСТ 10705-80			7,0 м
Низшая теплота сгорания транспортируемого природного газа при стандартных условиях (см. Приложение Э)			8133 ккал/м ³
Плотность транспортируемого газа при стандартных условиях (см. Приложение Э)			0,6929 кг/м ³
Продолжительность строительства объекта: – работы подготовительного периода – работы основного периода			3,0 месяца 11,2 месяца

2.2 Электроснабжение

На период строительства обеспечение электроснабжением производится от ДЭС.
При эксплуатации электроснабжение не предусматривается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

2.3 Водные ресурсы

Вода для питья рабочих на строительной площадке привозная бутилированная. Подвоз воды для хозяйственно-бытовых нужд на строительную площадку осуществляется в автоцистернах. Забор воды для хозяйственно-бытовых нужд (мытьё рук, обуви, душ и т.д.) осуществляется из хозяйственно-питьевого водопровода условной подрядной организации. На площадке организовать резерв воды на хозяйственные нужды.

Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.4.1116-02.

Потребность в воде

В период строительства к установке приняты биотуалеты и емкости хозяйственно-бытовых стоков на площадке временной строительной базы. По мере заполнения хозяйственно-бытовые стоки предусматривается вывозить специализированным предприятием для последующей утилизации (по договору).

Вода собирается в автоцистерны и вывозится на утилизацию в пункт приема технической воды. Вывоз и утилизация жидких отходов, дождевых сточных вод осуществляется МУП «Водоканал» г. Киров.

После монтажа газопровода его испытание на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением.

2.4 Земляные ресурсы

Площадь отвода земель складывается из:

полосы земель для временного краткосрочного пользования на период строительства;

площади земельных участков, для размещения ГРПШ и крановых узлов для бессрочного и постоянного пользования.

При выполнении строительных работ ширина полосы временного отвода зависит от расположения монтажных площадок, временных отвалов грунта и ширины раскрытия траншеи поверху на отдельных участках и составляет 16 м. Обоснование ширины полосы отвода приведено в разделе ПОС.

Постоянный отвод земли под ГРПШ проходит по границе благоустройства территории и равен:

ГРПШ (д. Каркино) – 532,6 м².

Постоянный отвод земли под крановый узел DN50 (ПК0+5,0) проходит по границам ограждения кранового узла и равен 2 м².

Перечень земельных участков, затрагиваемых при строительстве проектируемого газопровода приведен в таблице 8.1.

Использование указанных земель предусмотрено на условиях аренды.

На период подготовки проекта межевания территория свободна от застройки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Площадь полосы отвода (зоны размещения линейного объекта) на период строительства газопровода – 445351 кв.м.

2.5 Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и геологическую среду. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении условий поверхностного стока и т.д. Трасса проектируемого распределительного газопровода проходят по землям МО Кирово-Чепецкого района, Кировской области.

В соответствии с письмом Минприроды России от 30.04.2022 № 15-47/10213 (приложение Б 1) на территории Кирово-Чепецкого района особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Министерству охраны окружающей среды КО (приложение Б 2) проектируемый объект частично расположен в границах особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского».

Охранные зоны ООПТ регионального значения, акватории водно-болотных угодий, ключевые орнитологические территории, а также охотничьи заказники отсутствуют.

Согласно письму Администрации МО «Кирово-Чепецкого района Кировской области» (приложение Г 1) на территории намечаемого строительства отсутствуют:

1. особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, в том числе охранных зон ООПТ;
2. полигоны и свалки ТБО;
3. леса, имеющие защитный статус, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, включая городские леса;
4. особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;
5. строительство приаэродромных территорий в месте намеченного строительства;
6. лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального регионального и местного значения, их охранные зоны (округа санитарной (горно-санитарной) охраны);
7. территории и/или акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;
8. зоны затопления и подтопления;
9. традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации;
10. санитарно-защитные зоны (разрывы) существующих производственных объектов на территории участка изысканий;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

11. источники поверхностного водоснабжения на территории отсутствуют;
Источники подземного водоснабжения:

- артезианская скважина №3908, местоположение – п. Ключи, кадастровый номер земельного участка 43:12:140502:208, размер I пояса ЗСО от устья скважины 5,0 м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;
- артезианская скважина №6434, местоположение – п. Ключи, размер I пояса ЗСО от устья скважины 20,0 м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;
- артезианская скважина №643, местоположение – п. Ключи, размер I пояса ЗСО от устья скважины 15,0 м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;
- артезианская скважина №6447, местоположение – п. Ключи, кадастровый номер земельного участка 43:12:140502:207, размер I пояса ЗСО от устья скважины 20,0 м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;
- артезианская скважина №1, местоположение – п. Перекоп, ЗСО не установлены, не действительна;
- артезианская скважина №2, местоположение – п. Перекоп, размер I пояса ЗСО от устья скважины 15,0 м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;
- артезианская скважина №5995, местоположение – п. Пелевичи, ЗСО не установлены;
- артезианская скважина на территории фермы КРС ООО СХП «Поломское», местоположение – д. Ореховцы. Информация о скважине отсутствует.

12. на территории Чепецкого сельского поселения расположено городское кладбище вблизи деревни Каркино, санитарно-защитная зона 50 м.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды КО (приложение Б 2) Проектируемый участок газопровода расположен в границах третьего пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения г. Кирова (р. Вятка), установленных Положением о зоне санитарной охраны источника водоснабжения г. Кирова, утвержденным решением исполкома областного Совета народных депутатов от 15.12.1987 № 694. В границах участка работ месторождения подземных вод и водозаборные скважины отсутствуют, в радиусе 0,5 км от него находятся водозаборные скважины № 33512 (58°28'6.58" с.ш., 50°0'57.48" в.д.), 68568 (58°27'47.02" с.ш., 50°4'10.99" в.д.), 3746 (58°27'59.34" с.ш., 50°3'56.36" в.д.), 76964 (58°27'59.23" с.ш., 50°3'55.93" в.д.), 3714 (58°28'0.12" с.ш., 50°4'24.68" в.д.), СК Пулково42.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды КО (приложение Б 3) проектируемый объект частично расположен в границах лесопаркового зеленого пояса Кировской области (ЛПЗП).

Согласно информации, Управление ветеринарии КО (приложение Е 1) на рассматриваемой территории скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Согласно справке Управления государственной охране объектов культурного наследия КО (приложение Е 2) проектируемый объект расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон культурного наследия.

Согласно заключению Приволжскнедра (приложение В 1) объект проходит через торфяное месторождение «Карковское», учтенного территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых по Кировской области (№852 в Справочнике торфяных месторождений, Москва, 1970).

Согласно письму Министерству охраны окружающей среды КО (приложение Б 2) проектируемый объект проходит через балансовое торфяное месторождение «Карковское» №852, в том числе в границе промышленной глубины торфяной залежи.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для газоснабжения населенного пункта д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области.

Природный газ используется для питания ГРПШ, от которого в перспективе планируется распределительная сеть, служащая для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

4. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок под проектируемые объекты выбран с учетом геологических условий, выбрана оптимальная протяженность газопровода, с наименьшей вырубкой древесно-кустарниковой растительности и не затрагивает существующие в соответствии с действующим законодательством ограничения.

Технология строительства является на сегодняшний день наилучшей из существующих и окажет минимальное воздействие на компоненты окружающей среды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

Участок под проектируемые объекты выбран с учетом геологических условий и не затрагивает существующие в соответствии с действующим законодательством ограничения.

Технология строительства является на сегодняшний день наилучшей из существующих и окажет минимальное воздействие на компоненты окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

6.1 Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство

В административном отношении участок изысканий расположен в районе д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области, в границах муниципального образования «Чепецкое сельское поселение», на расстоянии примерно в 28 км к юго-востоку от г. Киров.

В орографическом отношении участок работ находится в пределах Кирсинской низины Вятского Прикамья. Представляет собой пологохолмистую местность, расчлененную речной и овражной сетью.

Согласно **почвенно-географическому районированию** для территории изысканий характерны дерново-подзолистые почвы.

В гидрографическом отношении участок относится к левобережному бассейну среднего течения р. Вятка. Водный режим рек района работ характеризуется высоким весенним половодьем, летне-осенним дождевыми паводками и низкой зимней меженью. Трасса проектируемого газопровода водный объект р. Фетисовка.

Техногенные условия. При рекогносцировочном обследовании опасные техногенные процессы не обнаружены, видимые деформации зданий и сооружений (трещины, неравномерные осадки и др.), расположенных близко к трассе, отсутствуют. Газоснабжение предусматривается природным газом.

6.1.1. Климатическая характеристика

Климатические условия. Условия описываемой территории определяются ее положением в северной половине умеренного пояса и относительной удаленностью от морей и океанов. Здесь бывает продолжительная холодная зима и короткое теплое лето.

Климат района умеренно-континентальный, с продолжительной холодной и снежной зимой, теплым летом, с хорошо выраженными временами года. Согласно СП 131.13330.2020, климат района изысканий относится к IV строительно-климатическому району.

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.

Подробная климатическая характеристика приведена в Отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (см. 3779.351.ИИ.0/0.1411-ИГМИ).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Характеристика уровня существующего загрязнения атмосферного воздуха приведена согласно справке Кировского ЦГМС (Приложение А1) в таблице № 3.4.

Таблица № 3.4

Значения фоновых концентраций для ряда веществ

Наименование показателя	Ед. измер.	Величина показателя
Фоновое загрязнение атмосферы по видам загрязняющих веществ:		
диоксид азота	мг/м ³	0,055
оксид азота	мг/м ³	0,038
диоксид серы	мг/м ³	0,018
оксид углерода	мг/м ³	1,8
взвешенные вещества	мг/м ³	0,199

Превышение установленных гигиенических нормативов [2, 3] по всем веществам не наблюдается.

Размещение нового объекта, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», в рассматриваемом районе не запрещается.

6.1.2. Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть района исследований представлена рекой Фетисовка.

Трасса проектируемого газопровода водный объект р. Фетисовка.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ [1] 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.

Водоохранная зона р. Фетисовка – 50 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных (см. 3779.351.ИИ.0/0.1411-ИГИ), на период производства буровых работ (апрель 2022 г) гидрогеологические условия территории изысканий в пределах глубин до 8,0 м характеризуются наличием горизонта водоносного горизонта.

В процессе настоящих изысканий (апрель 2022 года) грунтовые воды вскрыты в скважине №4 на глубине 3,0 м, что соответствует отметке 147,68 м. Водовмещающими породами является пермские пески пылеватые (ИГЭ 2). Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и снеготаяния. Разгрузка грунтовых вод происходит в местную гидрографическую сеть.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6.1.3. Растительность

В зоне расположения участка строительства наблюдается несколько типов растительности:

- луговая растительность (разнотравье) с элементами рудеральной;
- древесная растительность, представленная хвойными породами (преобладающая порода ель, также имеются сосна, пихта) и лиственными породами (преобладающая порода осина, также имеются ива, береза, черемуха, рябина, тополь, липа).

Согласно ландшафтному районированию, территория района изысканий под строительство газопровода, относится к – Вятско-Чепецкому ландшафтному району, сложенному коренными пермскими породами, прикрытыми покровными суглинками. Общий характер рельефа района – увалистый. На западе располагается центральная часть Вятского Увала с абсолютными высотами 250-280м, а на востоке Чепецко-Кильмезское плато с разбросанными каравеобразными холмами – пугами. Почвы дерново-подзолистые и карбонатные. Леса сильно вырублены и значительные площади заняты под сельскохозяйственные культуры.

В пределах территории Оричевского и Кирово-Чепецкого районов, произрастают более 350 видов сосудистых растений, относящихся к 218 родам и 66 семействам. На территории данной флоры произрастает 35,4% от всех аборигенных видов флоры Кировской области, что свидетельствует о достаточно низком видовом разнообразии территории, занимающей столь значительную площадь. Это связано с тем, что данная территория расположена в южнотаежной подзоне и имеет достаточно низкое разнообразие типов местообитаний.

Основу флоры составляют цветковые растения (94,8%), среди них преобладают двудольные растения – 82,0%. Сосудистые споровые и хвойные растения в сумме составляют 5,1% от общего количества видов. Этот показатель значительно выше, чем во флоре Кировской области в целом. Это подчеркивает естественный лесной облик флоры территории района изысканий.

Систематическая структура флоры обусловлена соотношением семейств и родов, особенно содержащих наибольшее количество видов. Для характеристики взята ведущая десятка семейств отдела Цветковых, расположенных в порядке убывания в них числа видов. Высокое положение занимают преобладающие во флоре Бореальной области семейства: Asteraceae (Compositae) – Астровые (Сложноцветные), Poaceae (Gramineae) – Мятликовые (Злаки), (Rosaceae) - Розоцветные, (Caryophyllaceae) – Гвоздичные, что в целом закономерно для таежной зоны. Некоторое ослабление позиций сем. Осоковых (Cyperaceae), не вошедших в тройку доминирующих семейств, и улучшение позиций сем. Brassicaceae (Cruciferae) – Капустных (Крестоцветных) свидетельствует об антропогенной трансформированности ценозов на данной территории.

В спектре примерно в равной степени представлены термофобные и термофильные семейства, с некоторым перевесом вторых, что указывает на ослабленное естественное развитие флоры. Сохранность естественной компоненты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

генезиса флоры подчеркивает высокое положение сем. Rosaceae, Caryophyllaceae, Ranunculaceae - Лютиковых, как правило шире представленных именно в северных, таежных флорах. Термофильные семейства – Brassicaceae, Lamiaceae (Labiatae) – Яснотковые (Губоцветные), (Fabaceae) - Бобовые, усиливающие свои позиции в южных флорах, а также антропогенно трансформированных, удерживают свои позиции в «головном спектре» семейств.

Согласно Лесному плану Кировской области от 30.12.2022г. в настоящее время леса на территории Кировской области занимают 8,14 млн. га, покрытая лесом площадь, составляет 7,56 млн. га, лесистость территории Кировской области составляет 62,7%. На землях лесного фонда леса представлены преимущественно лесами бореального типа. Основные лесообразующие породы: ель (2295,4 тыс. га с запасом 356,94 млн. куб. м), сосна (1594,6 тыс. га с запасом 268,55 млн. куб. м), осина (732,9 тыс. га с запасом 108,54 млн. куб. м), берёза (2683,4 тыс. га с запасом 367,13 млн. куб. м соответственно.

Лесистость Оричевского и Кирово-Чепецкого районов достаточно невысокая (40,1 и 44,8% соответственно), что характерно для данного геоботанического района в целом, и ниже, чем в среднем по Кировской области (62,7%).

Вследствие хозяйственной деятельности человека зональные типы лесов приурочены преимущественно к поймам и берегам рек и ручьев. На плакорных участках большое распространение получили вторичные лиственные леса, образованные преимущественно березой и осиной. Имеются молодые вырубki с зарослями малины и вейника наземного, с посадками сосны и ели.

Древесный ярус хвойно-мелколиственных лесов образует ель финская, пихта сибирская, береза повислая, осина, ива козья. Данный тип леса формируется преимущественно на месте сведения коренных лесов, поскольку такие мелколиственные породы как береза повислая и осина обладают более быстрым ростом по сравнению с хвойными. Эти породы часто присутствуют в подлеске, а после избирательных рубок хвойных деревьев, мелколиственные выходят в первый ярус древостоя. Подлесок сформирован подростом ели, пихты, осины, березы повислой, а также рябиной обыкновенной, малиной обыкновенной, занимающей на рубках нередко господствующее положение, розой майской, черемухой обыкновенной, ивой козьей, липой сердцевидной, жимолостью обыкновенной, встречается крушина слабительная. В травяном покрове кислица обыкновенная, крапива двудомная, осока корневищная и пальчатая, вейник тростниковидный, будра плющевидная, вероника дубровник, копытень европейский, черноголовка обыкновенная, майник двулистный.

Из зональных типов растительности представлены ельники кисличные, сосняки брусничные. Отмечено несколько ассоциаций из этой группы, в том числе наиболее распространённая – елово-кисличная. В древесном ярусе доминирует ель сибирская. В подлеске отмечены смородина щетинистая, жимолость лесная, рябина обыкновенная. В травянистом ярусе доминирует кислица, реже встречаются ветреница алтайская, седмичник европейский, копытень европейский, медуница неясная, хвощ лесной, голокучник трехраздельный и др. Из мхов обычны плевроциум Шребера, птилий гребенчатый.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Значительно реже встречается ассоциация елово-кислично-неморальная. В травянистом ярусе этого сообщества наряду с кислицей большое участие принимает и сныть обыкновенная, местами получающая господствующее положение, реже встречаются другие виды – осока корневищная, звездчатка ланцетолистная и дубравная, медуница неясная, щитовник шатровский и др.

На высоких отметках рельефа (территории водоразделов, на которых расположены урочища Дмитровщина, Епимахово) наряду с зональными типами леса имеются елово-сосново-сложные сообщества, в древесном ярусе которых встречаются ель финская и сосна обыкновенная, а в травянистом ярусе широко представлена сныть и другие неморальные виды (копытень европейский, яснотка пятнистая, лютик кашубский и др.).

Небольшие площади занимают ельники черничники и ельники приручьевые, расположенные в поймах рек.

Сосновые посадки имеют, как правило, бедный травянистый ярус, состоящий из нескольких видов (грушанка малая, звездчатка злаковидная, вероника дубравная и др.). Подлесок вообще отсутствует.

По берегам ручьев и рек тянутся пойменные леса, образованные ольхой серой. Они занимают незначительные площади и представлены преимущественно ольшаниками лабазниковыми. Подлесок редкий, образован черемухой, смородиной черной. В травянистом покрове доминирует лабазник вязолистный или недотрога, реже встречается крапива двудомная, фиалка лысая, звездчатка дубравная, селезеночник очереднолистный, чемерица Лобеля.

6.1.4. Животный мир

Характер животного населения какой-либо территории определяется в первую очередь ее зональной принадлежностью, а также региональной спецификой рассматриваемого участка растительной зоны и степенью ее антропогенного преобразования. Любой регион отличается уникальным сочетанием физико-географических и ландшафтных районов, определяющих видовой состав живых организмов.

Фауна беспозвоночных территории изысканий типична для подзоны южно-таежных и хвойно-широколиственных лесов Кировской области с имеющейся степенью антропогенной трансформации биотопов.

Вследствие невысокого уровня антропогенной трансформации естественных ландшафтов изученная фауна беспозвоночных довольно разнообразна. Распространение получают комплексы видов лесных и интразональных биотопов (луговые, пойменные), а также виды, связанные с рудеральными биоценозами.

В связи с наличием различных водотоков и водоёмов, хорошо выражена гидрофауна территории изысканий под строительство газопровода. Характерно обилие личинок комаров-долгоножек, звонцов, околотовных и пресноводных моллюсков, жуков, обитающих в прибрежных биотопах (быстряки, бегунчики и тинники). В связи с тем, что около территории изысканий имеются животноводческие фермы вблизи

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

населенных пунктов (с. Адышево, д. Жданухино), обильны жуки навозники: афодии, калоеды и геотрупы.

Таким образом, фауна беспозвоночных исследуемого района хорошо отражает антропогенную трансформацию биотопов. Преобладают эврибионтные, активно мигрирующие виды. Многочисленны представители родов, характерных для агроценозов и пастбищных угодий. Лесные комплексы видов беспозвоночных животных также довольно разнообразны.

Таким образом, фауна беспозвоночных исследованной территории представляется типичной для центральной части Кировской области. Ее основа сложена обычными и широко распространенными видами южнотаежного лесного комплекса. Редкие и внесённые в Красные книги РФ и Кировской области виды на территории изысканий отсутствуют.

Ихтиофауна (фауна рыб) территории изыскания сравнительно богата, поскольку речная сеть достаточно хорошо развита. Водотоки, которые либо протекают рядом с проектируемой трассой газопровода, либо трасса их пересекает относятся к малым рекам (Быстрица, Шмелиха) со своими притоками-ручьями. Кроме того, на некоторых реках имеются небольшие запруды. Рыбное население представлено 27 видами из 5 отрядов класса костных. Данное разнообразие составляет 60% всей ихтиофауны Кировской области. Наибольшим видовым богатством в местной ихтиофауне выделяется отряд карпообразных (21 вид, или 77,8% от всей ихтиофауны рассматриваемого района) при явном доминировании представителей семейства карповых рыб. В исследованных водотоках и водоемах обитают самые распространенные виды такие как плотва (*Rutilus rutilus*), голавль (*Leuciscus cephalus*), язь (*Leuciscus idus*), голянь (*Phoxinus phoxinus*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), жерех (*Aspius aspius*), линь (*Tinca tinca*), подуст (*Chondrostoma nasus*), укляя (*Alburnus alburnus*), густера (*Blicca bjoerkna*), лещ (*Abramis brama*), белоглазка (*Abramis sapa*), пескарь (*Gobio gobio*), золотой карась (*Carassius carassius*), серебрянный карась (*Carassius auratus*), карп (*Cyprinus carpio*), щиповка (*Cobitis taenia*), вьюн (*Misgurnus fossilis*), голец (*Nemachilus barbatulus*). Остальные отряды представлены 1-3 видами. Преобладание карпообразных рыб является характерной чертой ихтиофауны Кировской области.

Фауна наземных позвоночных района изысканий представлена 168 видами из четырех классов: земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие. Данное разнообразие составляет около 46% от числа наземных позвоночных (366 видов), обитающих в Кировской области. Весьма высокий процент для относительно небольшой площади территории изысканий, видимо, обусловлен высокой степенью гетерогенности местного ландшафта, в том числе наличием сравнительно крупных водоемов и водотоков, являющихся местом обитания целого ряда амфибий, околводных видов птиц и полуводных видов млекопитающих.

В ходе обследования территории не выявлено мест массового гнездования птиц. Виды, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Кировской области на данной территории изысканий отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Из класса **млекопитающих** на территории изысканий отмечено 15 видов. Данное разнообразие териофауны составляет около 22% всего видового состава млекопитающих Кировской области, известного на данное время.

Лесостепной элемент фауны представлен обыкновенной полевкой (*Microtus arvalis*), населяющей преимущественно открытые участки с луговой растительностью и агроценозы. Серая крыса (*Rattus norvegicus*) и домовая мышь (*Mus musculus*) являются синантропными видами, появление которых в составе местной фауны связано с хозяйственной деятельностью человека.

Экологически большинство видов приурочены к участкам с лесной растительностью. Наиболее разнообразные в таксономическом отношении териокомплексы отмечены в хвойных лесах, примыкающих к сельскохозяйственным угодьям. Здесь, наряду с типично лесными видами такими как: лось (*Alces alces*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*) отмечены также обитатели открытых участков, например полевая мышь (*Apodemus agrarius*), пашенная полёвка (*Microtus agrestis*).

К водоемам и пойменным биотопам приурочены места обитания ондатры (*Ondatra zibeticus*), бобра обыкновенного (*Castor fiber*) и кормовые станции летучих мышей - водяной ночницы (*Myotis daubentoni*) и северного кожанка (*Eptesicus nilssoni*). В населенных пунктах и животноводческих комплексах обычны синантропные виды - домовая мышь и серая крыса. В зимний период некоторые эти виды явно тяготеют к населенным пунктам. В целом можно утверждать, что фауна млекопитающих района исследований сохраняет типично зональный облик при обедненном видовом составе.

Таким образом, фауна млекопитающих представлена обычными широко распространёнными формами. Редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу РФ или нуждающиеся в охране на территории Кировской области отсутствуют.

В целом, животный мир рассматриваемого участка имеет лесной облик, состоит в основном из видов, широко распространенных на территории Кировской области и смежных регионов и характерен для подобных территорий с данной степенью освоенности.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области (приложение Л), информация о путях миграции объектов животного мира через территорию объекта изысканий отсутствует.

Миграции млекопитающих на данных территориях носят исключительно местный характер. Глобальные миграционные пути через район изысканий не проходят.

После проведения работ по восстановлению (рекультивации) почвенного горизонта нарушенная растительность достаточно быстро восстановится в близком к изначальным биотопам.

В отношении млекопитающих данное нарушение будет иметь минимальные последствия из-за их большой подвижности. В отношении членистоногих и других почвенных животных данное воздействие не скажется на значительном изменении их численности из-за их большого количества на сопредельных участках.

Полевые наблюдения при рекогносцировочном обследовании территории изысканий показали: охотничье-промысловые, редкие и охраняемые виды животных,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кировской области, на исследуемом участке отсутствуют.

6.1.5. Вредный физические факторы

Объектом проектирования является подземный газопровод с объектами инфраструктуры. Здания и сооружения с местами постоянно и временного пребывания людей проектными решениями не предусмотрены.

В соответствии с действующими законодательными актами уровни физических воздействий не нормируются для территорий, предназначенных для размещений промышленных объектов, в том числе и газопроводов подземного заложения.

Разработка рекомендаций и предложений по снижению негативного воздействия не требуется.

В границах участка изысканий нормируемые территории отсутствуют. Объект изысканий в период эксплуатации не будет являться источником электромагнитного излучения, шумового и вибрационного воздействия.

6.1.6. Сведения об особо охраняемых природных территориях

В соответствии с письмом Минприроды России от 30.04.2022 № 15-47/10213 (приложение Б 1) на территории Кирово-Чепецкого района особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды КО (приложение Б 2) проектируемый объект частично расположен в границах особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского».

На территории зеленой зоны постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания особо охраняемой природной территории или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Освоение лесов на территории зеленой зоны осуществляется в целях сохранения средообразующих, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, защитных и рекреационных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, что виды использования совместимы с их целевым назначением и полезными функциями.

В лесах зеленой зоны запрещается:

- использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
- заготовка живицы;
- ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; (в ред. постановления Правительства Кировской области от 27.09.2010 N 70/482)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

– использование лесных участков для разработки месторождений полезных ископаемых, за исключением участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня

– вступления в силу постановления, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий; (в ред. постановления Правительства Кировской области от 27.09.2010 N 70/482)

– проведение гидромелиоративных работ;

– размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов; (в ред. постановления Правительства Кировской области от 27.09.2010 N 70/482)

– загрязнение территории любыми видами отходов, а также виды хозяйственной деятельности, рекреационного и иного использования территории зеленой зоны, препятствующего сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и их компонентов.

Ведение охотничьего хозяйства в границах зеленой зоны, уход за лесами и санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах зеленой зоны осуществляются в соответствии с

федеральным законодательством.

Сплошные рубки лесных насаждений в лесах зеленой зоны осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Регулирование численности объектов животного мира осуществляется в соответствии с федеральным законодательством.

В лесах зеленой зоны допускается: осуществление в установленном действующим законодательством порядке заготовки и сбора дикорастущих ягод, грибов и других пищевых лесных ресурсов, заготовка мха для собственных нужд; рекреационная деятельность в случае и порядке, предусмотренных федеральным законодательством.

Все виды хозяйственной деятельности, разрешенной в пределах границ зеленой зоны, в установленном порядке подлежат согласованию со специально уполномоченным органом исполнительной власти области в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

При нахождении в лесах зеленой зоны граждане обязаны соблюдать установленный режим особой охраны, а также правила пожарной и санитарной безопасности.

Конкретные ограничения использования лесов на территории зеленой зоны устанавливаются лесохозяйственным регламентом, утверждаемым в соответствии с федеральным законодательством.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Установленный режим особой охраны зеленой зоны обязателен для исполнения всеми физическими и юридическими лицами.

Нарушители установленного режима особой охраны зеленой зоны несут ответственность в соответствии с федеральным законодательством.

При необходимости в режим особой охраны зеленой зоны решением Правительства области могут быть внесены изменения, которые являются основанием для корректировки текущих и перспективных планов лесохозяйственной и иной деятельности на территории зеленой зоны.

Согласно письму Администрации МО «Кирово-Чепецкого района Кировской области» (приложение Г 1) на территории намечаемого строительства особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, в том числе охранных зон ООПТ отсутствуют;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Виды и источники воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающую среду

7.1.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ

Период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства газопровода является строительная и дорожная техника, используемая при строительном-монтажных работах и благоустройстве, автотранспорт, доставляющий изделия и строительные материалы на строительную площадку.

При работе автотранспорта, установок ГНБ и ННБ, дорожной техники по стройплощадке в атмосферу выбрасываются продукты сгорания топлива: углерод, оксид углерода, окислы азота (II и IV), сажа, соединения серы, углеводороды (бензин, керосин) [12]. Всего в атмосферу выделяются 7 наименований загрязняющих веществ.

При работе передвижной электростанции и в атмосферу выделяются оксид углерода, окислы азота (II и IV), соединения серы, углеводороды (бензин) [12].

При сварочных работах в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, этановая кислота, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – всего 9 веществ.

При покрасочных работах в атмосферу выделяются диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), взвешенные вещества, уайт-спирит – всего 3 вещества

Нормативы предельно допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Коды веществ приняты по документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», С-Пб, 2013 г.

Таблица № 3.6

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух. период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0007572	0,000009
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000652	0,000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3866620	0,206786
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0628154	0,033603

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

		ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0304270	0,019297
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0133106	0,010017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3187279	0,164800
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000531	0,000001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0002338	0,000003
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0095625	0,000272
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	1,50e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0036483	0,001580
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0000027	0,000000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0019272	0,000069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0591746	0,035679
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0045844	0,000088
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0224000	0,000622
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000992	0,000001
Загрязняющее вещество					Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности		
1	2	3	4	5	г/с	т/г
Всего веществ : 18					0,9144514	0,472828
в том числе твердых : 7					0,0539827	0,019933
жидких/газообразных : 11					0,8604687	0,452895
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использовались следующие источники:

Источник № 0101 – выбросы при работе дизельной электростанции;

Источник № 0102 – выбросы при работе дизельной электростанции;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Источник № 0103 – выбросы при работе дизельной электростанции;
 Источник № 0104 – выбросы при работе компрессорной установки;
 Источник № 0105 – выбросы при работе агрегата сварочного
 Источник № 6501 – выбросы от проезда автомобилей на территорию
 стройплощадки.

Источник № 6502 – выбросы при запуске, прогреве и работе спец.техники при
 земляных работах;

Источник № 6503 – выбросы от сварочных работ;

Источник № 6504 – выбросы от покрасочных работ;

Источник № 6505 – выбросы от пыления строительных материалов;

Источник № 6506 – выбросы от дорожной техники;

Источник № 6507 – выбросы при работе бензопилы.

Ситуационный план проектируемого газопровода см. графическое приложение
 № 1 (см. 3779.351.П.0/0.1411-ООС.ГЧ1).

Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ от
 проектируемых источников в период строительства рассчитаны по программе «АТП-
 Эколог» (версия 3.0.1.11) разработчик фирма «Интеграл». Программа «АТП-Эколог»
 реализует «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в
 атмосферу для автотранспортных предприятий», М.,1998 г. и Дополнения к
 «Методике...» [12].

Выбросы от маломощных бензиновых генераторов в соответствии с
 «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов
 загрязняющих веществ в атмосферный воздух» ОАО «НИИ Атмосфера» выполнены по
 «Методике проведения инвентаризационных выбросов загрязняющих веществ в
 атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (М., 1998.) [12].

Выбросы от сварочных работ рассчитаны в соответствии с «Методикой расчета
 выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на
 основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.

Выбросы от покрасочных работ рассчитаны в соответствии с «Методикой расчета
 выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении
 лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера,
 Санкт-Петербург, 2015

7.1.2. Химическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемых объектов

Период эксплуатации

Источниками выделения загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации
 являются залповые выбросы природного газа при опорожнении технологического
 оборудования во время планово-предупредительного ремонта и других работ по
 нормальной эксплуатации технологического оборудования, а также при проверке
 работоспособности предохранительного клапана.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации газопроводов приняты источники:

Источник № 0001 – Опорожнение технологического оборудования ГРПШ;

Источник № 0002 – Проверка работоспособности предохранительного клапана ГРПШ;

Источник № 0003 – Обогреватель газовый.

Постоянные неорганизованные выбросы на ГРПШ (включая и от запорной арматуры) отсутствуют. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается.

Наименования загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации, представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

Период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0000084	0,000224
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0000014	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0000185	0,000493
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	0,0000249	0,000000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0051383	0,000025
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0000324	0,000000
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0001693	0,000001
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000002	0,000000
Всего веществ : 8					0,0053934	0,000779
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 8					0,0053934	0,000779

Нормативы предельно допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников в период эксплуатации рассчитаны в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» [28].

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

7.1.3. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства

Расчет шумового воздействия проводится с целью определения влияния строительства проектируемого объекта на акустический климат прилегающих территории и необходимости разработки мероприятий по защите от шума.

В соответствии с таблицей 1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» эквивалентный уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям, должен составлять 55/45 дБА, максимальный -70/60 дБА в дневное/ночное время суток.

Ожидаемый уровень звукового давления в расчетной точке (СП 51.13330.2011):

$$L = L_w - 20lg r + 10lg \Phi - B_a r / 1000 - 10lg Q$$

где:

r – расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

Φ – фактор направленности источника шума, Φ=1;

B_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км (не учитывается при r<50 м);

Q – пространственный угол излучения источника, рад., Q=2π=6,28;

L_w – суммарный эквивалентный (максимальный) уровень звуковой мощности.

Период строительства носит временный и передвижной характер. Источниками шума в период строительных работ являются строительные машины и автотранспорт, перечень которых приведен в разделе ПОС. Интенсивность внешнего шума строительной техники зависит от рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Максимальное акустическое воздействие на прилегающую территорию будет происходить при проведении земляных работ (рытье траншеи). Основным источником шума при проведении земляных работ является экскаватор. Строительство газопровода ведется захватками.

Согласно «Методическим рекомендациям по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог (Приложение 5)» предельные значения уровня шума для экскаватора (набор ковша) составляет 90 дБА. Эквивалентный уровень шума от экскаватора составляет 85 дБА (М.В. Немчинов, В.Г. Систер, В.В. Силкин. Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог.).

Выбор варианта расчета уровней звукового давления в расчетных точках выполнен по критерию наихудшей акустической ситуации, что предполагает:

- определение наихудшего варианта работы строительной техники по фактору максимального акустического воздействия;
- определение наихудшего варианта работы строительной техники по фактору продолжительности акустического воздействия;
- учет территориального расположения строительного оборудования на строительной площадке (расчет проведен при наиболее близком расположении техники к жилым домам).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расчет акустического воздействия на прилегающую жилую застройку проводился с помощью лицензированной программы Эколог – шум версия 2, в которой реализованы положения СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) и ГОСТ 31295.1-2005.

Расчетные точки взяты в 2 м от фасадов здания на высоте 1,5 м согласно п.12.5 СП 51.13330.2011.

7.1.4. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

Расчет уровней звукового давления в период эксплуатации (шум от ГРПШ):

Согласно данным, завода изготовителя, уровень шума от работы оборудования ГРПШ в штатном режиме не будет превышать 50 дБА на расстоянии 1 м. Расчет выполнен для дневного и ночного времени суток

Уровень шума в период эксплуатации, согласно расчетам, будет находиться в пределах санитарных норм: эквивалентный уровень шума - 55дБА (45 дБА - ночь), максимальный - 70дБА (60 дБА -ночь) для территорий непосредственно, прилегающим к домам (СанПиН 1.2.3685-21), таким образом, специальных шумозащитных мероприятий не требуется.

Также в качестве мероприятий по защите от шума прилегающей территории рекомендуется:

- внешний шум строительно-дорожных машин снижают, используя также глушители аэродинамического шума. При использовании глушителя УЗД снижается на 3-6 дБ во всем нормируемом диапазоне частот. Снижение числа оборотов двигателя обеспечивает уменьшение внешнего шума на 3-4 дБА.

- работы проводить строго в дневное время (оптимальный временной промежуток с 8⁰⁰ до 17⁰⁰);

- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;

- обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;

- оптимальное расположение оборудования, критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайшей застройки;

- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

- работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки.

- рабочим при проведении строительных работ рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты – наушники.

Передвижной и кратковременный характер строительства газопровода характеризуется ограниченным шумовым воздействием на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Таким образом, результаты показали, что территория проектируемого объекта относится к району с нормальной радиационной обстановкой и опасности для населения и персонала не представляет.

7.1.5. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Исходя из режимов водопотребления и водоотведения, уровень воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод будет минимальный.

Прокладка газопровода принята подземная из полиэтиленовых труб.

Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Фетисовка.

Трасса проектируемого газопровода пересекает водный объект методом ННБ, без нарушения берегов и дна. Рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены на максимально возможном расстоянии (при сложившейся градостроительной ситуации) от водного объекта.

При аварийных ситуациях, в случае разгерметизации газопровода отрицательное воздействие на подземные и поверхностные воды маловероятно, т.к. качество природного газа, поступающего населению, должно соответствовать ГОСТ 5542-2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения» [9], т.е. он не содержит конденсата.

7.1.6. Воздействие на почвы, растительный и животный мир

Проектируемый газопровод прокладывается по территории населенного пункта вдоль уже существующих дорог, где, в основном представлена рудеральная и синантропная растительность. Из животного мира наиболее обычны представители насекомоядных и грызунов. Их высокая численность обусловлена обилием легкодоступных кормов. Представители других отрядов млекопитающих на рассматриваемой территории редки или их присутствие носит случайный характер.

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям (см. 3779.351.ИИ.0/0.1411-ИЭИ), на территории участка изысканий отсутствуют:

- виды растительного мира, занесенные в Красные книги Кировской области и России;
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Кировской области и Российской Федерации, охотничьих видов животных;
- пути миграции животных;
- обитаемых или регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения).

Согласно разделу (см. 3779.351.П.0/0.1411-ПОС) для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода требуется вырубка древесно-кустарниковой растительности. Расчет отходов при вырубке ДКР представлен в приложении Л.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Использование воды питьевого качества осуществляется только на период строительства для питьевых нужд работающих. Вода привозная бутилированная. Для хозяйственно-бытовых нужд из существующих сетей базы подрядной организации, таким образом водозабор из водного объекта отсутствует.

В период строительства к установке приняты биотуалеты. По мере заполнения хозяйственно-бытовые стоки предусматривается вывозить специализированным предприятием для последующей утилизации (по договору).

7.1.7. Воздействие аварийных ситуаций на состояние окружающей среды

Аварийные выбросы на газопроводе

Аварийные выбросы на газопроводах (утечек) природного газа происходят от запорно-регулирующей арматуры (фланцевых соединений и уплотнений) в периоды от обнаружения до их ликвидации определяются по среднестатистическим данным величин утечек газа и доли уплотнений, потерявших герметичность. Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников в период эксплуатации рассчитаны в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» [28] (Приложение Ж2).

В проекте рассчитаны выбросы от запорно-регулирующей арматуры, установленной в ГРПШ.

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период аварии газопроводов приняты источники:

Источник №9001 – аварийных утечек от запорно-регулирующей арматуры ГРПШ.

При аварийных ситуациях выбросы загрязняющих веществ составят:

Таблица 3.7

Выбросы ЗВ при аварийных утечках.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	0,0002361	0,000061
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0487502	0,012636
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0003079	0,000080
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0016062	0,000416
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000010	0,000000
Всего веществ : 5					0,0509014	0,013193
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 5					0,0509014	0,013193

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух прилегающих территорий во время строительства газопровода, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- по возможности сокращать количество одновременно работающей дорожной и строительной техники;
- поддержание дорожной и автотранспортной техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или не отрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе;
- зону складирования материалов оградить забором с трех сторон, оборудовать навесом;
- пылевидные материалы и отходы (грунт, песок) периодически смачивать водой, что гарантирует исключение разноса этих отходов и материалов ветром;
- оборудовать и разместить участки, временно занимаемые под отвал грунта, с подветренной стороны.

Для того чтобы предотвратить превышение ПДК рекомендуется:

- использовать только технически исправную технику;
- уменьшить количество одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов;
- улучшить условия рассеивания, увеличив высоту точки выброса ЗВ в атмосферу передвижной электростанции.

Вышеперечисленные мероприятия не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности. Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну.

Во избежание аварийных ситуаций на стадии строительства необходимо обеспечить постоянный диспетчерский контроль технологических и вспомогательных процессов, соблюдение правил техники безопасности.

Безаварийная эксплуатация газопровода достигается проведением следующих мероприятий:

- прокладка газопроводов запроектирована подземная из полиэтиленовых труб с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8;
- у шкафных газорегуляторных пунктов устанавливается отключающая арматура надземно в ограждениях, закрытых на замки;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- стальные участки неразъемных соединений и другие стальные вставки покрываются изоляцией по типу «весьма усиленная» ГОСТ 9.602-2016;
- полиэтиленовые трубы соединяются между собой на сварных установках сваркой встык;
- сварные стыки подземного газопровода низкого давления подлежат 25% контролю;
- при эксплуатации трассы газопровода проводятся профилактические осмотры и капитальные ремонты.
- подземные газопроводы на герметичность испытать воздухом согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы» [27];
- монтаж и испытание газопровода выполняется согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы.» [27] и Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г.

При эксплуатации газопровода проводятся технологические осмотры трассы газопровода на предмет утечек.

8.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Основные нарушения почвенного покрова будут происходить при проведении строительных работ, в результате разработки грунта при рытье траншеи.

До начала работ производится снятие почвенно-растительный слоя. Согласно данным инженерно-экологических изысканий почвенно-растительный слой составляет 0,3 м (см. 3779.351.ИИ.0/0.1411-ИЭИ).

Разработка траншеи для прокладки газопровода производится механизированным способом – одноковшовым экскаватором. Разработку грунта в местах пересечения с подземными коммуникациями производить механизированным способом на расстоянии не ближе 2,0 м от боковой стенки и не ближе 1,0 м над верхом подземными коммуникациями. Оставшийся грунт разрабатывать вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих повреждение коммуникаций при вскрытии.

Грунт, необходимый для последующей засыпки траншеи, складировается в отдельный отвал, с одной стороны, за пределами призмы обрушения. Другая сторона остается свободной для передвижения транспорта и производства строительномонтажных работ.

При производстве работ в пределах прибрежной защитной полосы грунт от разработки траншеи складировается за пределами прибрежной защитной полосы, в пределах полосы отвода вдоль уже проложенного газопровода.

Вынутый грунт используется для обратной засыпки траншей, засыпка производится бульдозером и частично вручную.

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

						3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- исключение строительных работ и запрещение перемещения автомобильного транспорта и прочей техники вне оборудованных проездов;
- использованная вода и образованные хозяйственно-бытовые стоки в период строительно-монтажных работ собирается в водонепроницаемую емкость и утилизируется организацией, с которой заключается на стадии ППР договор;
- проверка инспектором по использованию и охране земель, состояние грунта в полосе отвода с целью исключения загрязнения почвенного покрова;
- в местах пересечения с инженерными коммуникациями и специально оговоренных проектом случаях – вручную, грунт, вынутый из траншеи, следует укладывать в отвал с одной стороны на расстояние от бровки не ближе 0,5 м, оставляя другую сторону свободной для продвижения транспорта.

В период эксплуатации газопроводной сети негативное воздействие на природные компоненты будет сведено к минимуму. Механическое воздействие на почвенно-растительный покров на этой стадии будет исключено. Временная строительная полоса будет ликвидирована, а земли, отводимые под нее, восстановлены и возвращены землепользователям. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образующиеся при эксплуатации объекта, являющиеся в процессе эксплуатации источником химического загрязнения почвы не окажут существенного влияния на состояние почвенно-растительного слоя.

По окончании строительства с полосы отвода в населенном пункте убирается строительный мусор, выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.

Природовосстановительные работы считаются законченными, если отсутствуют участки с нарушенным растительным покровом, места, загрязненные нефтью, горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

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

Трасса проектируемого газопровода пересекает водный объект, попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу водного объекта.

При строительных работах для предотвращения загрязнения водного объекта и гибели водных биоресурсов необходимо соблюдение границ и режима водоохраных и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

прибрежных полос водных объектов в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ, а также строгое соблюдение следующих проектных решений:

- исключить работы в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе в нерестовый период (для Удмуртии нерестовый период проходит в апреле-июне);
- разработку грунта в траншее и рабочих котлованах на участках работ, расположенных в прибрежной защитной полосе, производить с погрузкой в транспортное средство, отвалы плодородного слоя почвы и грунта размещать в пределах полосы отвода вдоль уже проложенного газопровода за пределами прибрежной защитной полосы;
- проезд строительной техники и автотранспорта осуществлять только в полосе отвода и по существующим дорогам и улицам населенных пунктов;
- исключить утечки ГСМ, использование только исправной строительной техники;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, расположенных за пределами водоохранной зоны;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками за пределами водоохранной зоны на специально оборудованных площадках временного строительного городка;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- исключить размещение строительных материалов и труб в пределах водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов;
- емкости для складирования отходов, устраивать только на огражденной площадке, имеющей твердое покрытие;
- вода для питьевых нужд работающих привозная бутилированная, для хозяйственно-бытовых нужд из существующих сетей базы подрядной организации, таким образом водозабор из водного объекта отсутствует;
- для сбора хозяйственно-бытовых стоков на территории строительного городка используются герметичные емкости и биотуалеты, очистка которых производится по мере накопления;
- стоки, образующиеся в полосе отвода и собранные в траншее, а также на участках с высоким уровнем грунтовых вод откачиваются насосами в автоцистерну, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- все переходы через водные объекты запроектированы методом ННБ;
- рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены на максимально возможном расстоянии от водных объектов, при сложившейся градостроительной ситуации и расположении существующих коммуникаций.
- рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены максимально близко к существующим дорогам и улицам населенных пунктов, для удобного подъезда техники и строительных машин;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

- строительная площадка при переходе методом ННБ защищается ограждениями и обваловкой для предотвращения попадания загрязненных поверхностных стоков в водные объекты;
- при производстве работ ННБ глубина прокладки газопровода принята не менее 2,0 м от прогнозируемого профиля дна до верха трубы;
- прокладка газопровода методом ННБ выполняется с обязательной подачей бурового раствора (бентонита) в зону бурения для стабилизации буровой скважины, предотвращения ее обвала от давления окружающего грунта и образования дополнительной защитной пленки;
- для приготовления бурового раствора используется бентонит – естественный природный нетоксичный глинистый минерал;
- подача воды и бентонитовой смеси производится из герметичных емкостей специальных машин;
- для уменьшения земляных работ в прибрежной защитной полосе водных объектов, при прокладке газопровода методом ННБ в качестве приёмного котлована использовать траншею прокладываемого газопровода;
- выполнять засыпка, уплотнение и планировку всех искусственно созданных в процессе строительно-монтажных работ выемок, чтобы исключить скопление воды и образование заболоченных участков.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации проектом предусмотрены следующие технические решения:

- подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по ГОСТ 50838-95* в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, отвечающих требованиям СНиП 42-01-2002;
- надземные участки газопровода проходят антикоррозийную обработку, покрываются защитной эмалью и грунтовкой;
- при эксплуатации трассы газопровода проводятся профилактические осмотры и капитальные ремонты;

При соблюдении всех перечисленных мероприятий исключается воздействие на водный объект и водные биоресурсы, т.о. расчет ущерба водным биоресурсам не целесообразен.

Природный газ практически нерастворим в воде (коэффициент растворимости метана, который составляет не менее 98 % в составе природного газа, в воде равен 0.0355 при 20 С), слабо адсорбируется почвой. Молярная масса метана (M=16) меньше молярной массы воздуха (M=26), следовательно, природный газ будет стремиться в атмосферу.

В период эксплуатации проектируемого газопровода негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не происходит, т.к. после монтажа его испытание на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением.

8.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

строительстве

Данный подраздел разработан с использованием закона РФ «О недрах», действующего на территории Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, который регулирует отношения в сфере использования недр и их охраны, а также использования торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов.

Недра - часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающаяся до центра Земли.

Согласно ст.31 закона РФ «О недрах», строительство и эксплуатация подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе строительство и эксплуатация нефте- и газохранилищ, размещение промышленных и бытовых отходов на участках недр включает строительство и эксплуатацию подземных сооружений, располагающихся на глубине от пяти метров ниже почвенного слоя.

Проектируемый газопровод прокладывается параллельно поверхности земли на глубине менее 2,0 м и не является подземным сооружением.

В геологическом строении территории, исследуемая часть геологического разреза до глубины 5,0-8,0 м представлена четвертичными озерно-аллювиальными отложениями подстилаемыми пермскими отложениями татарского яруса. С дневной поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0,30 м.

Мероприятия по охране недр и рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых заключаются в следующем:

- перед производством земляных работ вызываются на место представители организации, имеющей в данном районе инженерные сети и в присутствии уточнить место положения существующих сетей, согласовывается порядок и метод производства работ:

- разработка траншеи выполняется экскаваторами;
- в стесненных участках трассы газопровода траншею предусмотрено копать вручную;

- засыпка траншей грунтом осуществляется бульдозером;
- строительно-монтажные работы ведутся специализированными организациями в соответствии с требованиями СП 49.13330.2010, СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003, «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г;

- при строительстве газопровода обеспечивается предотвращение загрязнения территории;

- предусмотрены сбор и утилизация образующихся отходов при строительстве.

8.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

При строительстве и эксплуатации объекта особую актуальность приобретают

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

вопросы сбора, складирования и своевременного удаления отходов с мест их образования, а также применение малоотходной и безотходной технологии с целью охраны атмосферного воздуха, земель, вод и других объектов окружающей природной среды.

Обслуживающий автотранспорт, используемый при строительстве объекта, состоит на балансе строительной организации, которая производит плату за загрязнение атмосферы от передвижных источников. Таким образом, образование отработанных ГСМ на площадке строительства исключается.

По соблюдению правил обращения с отходами и обеспечению экологической безопасности проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и сортировка отходов на виды, относящиеся к вторичным материальным ресурсам, и виды отходов, подлежащие к захоронению на полигонах ТБО;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при временном накоплении на площадке бытового городка (сбор отходов в герметичные контейнеры и емкости).

Твердые отходы, образующиеся в период СМР, вывозятся согласно договору на выполнение работ по утилизации и размещению ТБО со специализированной организацией.

Образующиеся в период строительства отходы ТКО вывозятся региональным оператором ТКО.

В период строительства к установке принят биотуалет.

Таблица № 4.1

Характеристика отходов и способы их удаления

Наименование отходов	Код отходов по ФККО, класс опасности	Физико-химические свойства отходов	Количество отходов		Способ удаления отходов
			т/год	м ³	
Лом и отходы черных металлов несортированные	4 61 010 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,001	0,00013	Передача на утилизацию специализированной организации
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	Твердые, нерастворимые	0,0001	0,0002	Передача на утилизацию специализированной организации
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,0001	0,0002	Передача на утилизацию специализированной организации
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Твердые, нерастворимые	0,008	0,07	Передача на утилизацию специализированной организации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Наименование отходов	Код отходов по ФККО, класс опасности	Физико-химические свойства отходов	Количество отходов		Способ удаления отходов
			т/год	м³	
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Твердые, нерастворимые	9,7	13,5	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	Твердые, нерастворимые	7,5	14,5	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Твердые, нерастворимые	2,7	4,5	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	Твердые, нерастворимые	1,19	0,66	Используется на нужды строительной организацией
Итого V класса			21,0992	33,23053	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Твердые, нерастворимые	0,028	0,13	Передача региональному оператору ТКО
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Твердые, нерастворимые волокна	0,01	0,07	Передача на размещение на полигон ТБО
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	Твердые	0,0038	0,025	Передача на размещение на полигон ТБО
Итого IV класса			0,0418	0,225	

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21).

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

	V класса	IV класса
передаются на утилизацию	19,9092	—
передаются на обезвреживание	—	—
передаются на размещение на полигон ТБО	—	0,0138
передаются на размещение региональному оператору ТКО	—	0,028

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

8.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Проектируемый газопровод не пересекает 1 пояс зоны санитарной охраны водозаборных скважин.

Прокладка газопровода предусмотрена на небольших глубинах (около 2,0 м), по существующим улицам. Воздействие на недра будет минимальным, либо совсем отсутствовать.

8.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Проектируемый газопровод проходит по землям населенных пунктов, сельскохозяйственного назначения, лесного фонда.

Согласно разделу (см. 3779.351.П.0/0.1411-ПОС) для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода на землях населенного пункта требуется вырубка древесно-кустарниковой растительности. Расчет отходов при вырубке ДКР представлен в приложении Л.

На данных участках обитают в основном популяции синантропных видов животных, приспособившихся к проживанию в непосредственной близости от людей, растительность представлена сегетальной и рудеральной растительностью.

Опосредованное нарушение травяной растительности возникает при прокладке газопровода от гусениц строительных механизмов, однако в силу кратковременного и однократного воздействия работ оно будет незначительно.

Согласно МДС 13-5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» при производстве строительных работ строительные организации обязаны:

- согласовывать с предприятием зеленого строительства (хозяйства) начало строительных работ в зоне городских насаждений и уведомлять указанные предприятия об окончании работ не позднее, чем за два дня;
- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м;
- при реконструкции и строительстве дорог, тротуаров в районе существующих насаждений не допускать изменения вертикальных отметок против существующих более 5 см при понижении или повышении их;
- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

- сохранять верхний растительный грунт на всех участках нового строительства.

Прокладка проектируемого газопровода в подземном варианте на ограниченной территории и в сжатые сроки не окажет отрицательного влияния на животный мир, пути перемещения животных не изменятся.

В целях предотвращения гибели животного мира и растений проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ территории участка, отводимого под строительство;
- прокладка газопроводов подземная;
- использование существующих автомобильных дорог;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- надлежащий сбор, складирование и своевременное удаление отходов производства и потребления
- разработка и соблюдение противопожарных и противоаварийных мероприятий.

По окончании строительства выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.

Учитывая существующее состояние растительного и животного мира мест прокладки газопровода (застроенная коммунальная и жилая зона, вдоль придорожной полосы и т. д.) можно сделать вывод, что воздействие на почвы, растительный и животный мир будет незначительным.

В процессе производства строительных работ возникает шумовое и вибрационное воздействие, отпугивающее представителей животного мира и предотвращающее их попадание в механизмы строительной техники, территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных:

С целью снижения негативного воздействия на животный мир рубку древесно-кустарниковой растительности рекомендуется проводить в осенне-зимний период года.

В целях обеспечения снижения негативного воздействия строительных работ на животный мир следует:

- для ограничения численности мышевидных грызунов в местах временного размещения людей необходимо регулярно проводить дератизационные мероприятия, так как грызуны могут явиться источником опасных зоонозных инфекций;
- исключить вероятность возгорания на территории ведения строительных работ и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- провести рекультивацию, предусмотренную проектом, причем восстановление поврежденных и нарушенных участков следует выполнить в кратчайшие сроки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**9. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В
ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределенностей в определении воздействий не выявлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

отбора принимается согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям – 1 площадка (1 проба).

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется с целью контроля загрязнения окружающей среды отходами в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ в период строительства.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

– контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;

– контроль периодичности вывоза отходов.

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их временного накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест временного накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в квартал.

Производственный экологический мониторинг водных биоресурсов (рыбохозяйственный мониторинг)

В соответствии с приложением Л на водные биологические ресурсы р. Фетисовка будет оказываться как «постоянное», так и «временное» воздействие.

ПЭК необходимо проводить путём наблюдений (мониторинга) за состоянием тех водных объектов или их частей, а также групп и сообществ живых организмов, на которые будет оказываться негативное воздействие.

Для контроля точности исполнения проектных решений и мероприятий, предотвращающих негативное воздействие на водные объекты, в соответствии с требованиями Водного кодекса РФ, необходимо в течение всего периода проведения работ по объекту выполнять визуальные наблюдения, подтверждаемые фотографическим материалом.

После завершения работ по объекту необходимо осуществить контроль за результатами рекультивации территории водосбора реки Лудяна.

Состав и объём наблюдений, проводимых в рамках ПЭК приведены ниже в таблице:

Район наблюдений	Объекты наблюдений	Сроки наблюдений	Показатели
Водоохранная зона р. Фетисовка	Поверхность территории водосбора р. Фетисовка	До начала, во время и после окончания строительно-монтажных работ	Сроки проведения работ, проведение работ в пределах запланированных границ, соответствие расположения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

			опознавательного столбика проектным решениям, рекультивация территории после завершения строительных работ.
--	--	--	---

Производственный экологический контроль на период эксплуатации

Разработка программы экологического контроля (мониторинга) в части охраны атмосферного воздуха является нецелесообразной, т.к. проектируемые источники на газопроводе не являются источниками воздействия на атмосферный воздух.

При эксплуатации проектируемый газопровод не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод, организованные сбросы сточных вод отсутствуют, следовательно, разработка программы производственного экологического контроля также является не целесообразной.

Разработка программы производственного экологического контроля в части охраны земельных ресурсов и почвенного покрова, а также растительного и животного мира не требуется, т.к. газопровод запроектирован в подземном варианте, в процессе эксплуатации земли будут использоваться в соответствии с их целевым назначением, воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

Производственный экологический контроль на период эксплуатации

Разработка программы экологического контроля (мониторинга) в части охраны атмосферного воздуха является нецелесообразной, т.к. проектируемые источники на газопроводе не являются источниками воздействия на атмосферный воздух.

При эксплуатации проектируемый газопровод не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод, организованные сбросы сточных вод отсутствуют, следовательно, разработка программы производственного экологического контроля также является не целесообразной.

Разработка программы производственного экологического контроля в части охраны земельных ресурсов и почвенного покрова, а также растительного и животного мира не требуется, т.к. газопровод запроектирован в подземном варианте, в процессе эксплуатации земли будут использоваться в соответствии с их целевым назначением, воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

Производственный экологический контроль на период аварийной ситуации

Под аварийной ситуацией на объектах газового хозяйства понимается разрушение газопроводов и газового оборудования с выбросом и возгоранием природного газа, создающие угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к повреждению сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

При возникновении аварийных ситуаций система мониторинга переходит в аварийный режим работы. Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности персонала как подрядной, так и эксплуатирующей организацией.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

11. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведении планируемых работ не нанесет ущерба элементам биоты выше допустимого, не пострадают редкие, исчезающие виды растений и животных, лекарственные растения и хозяйственно ценные животные, не будут затронуты особо охраняемые природные территории. В целом, при проведении планируемых работ в штатном режиме с соблюдением технологического процесса, а также при осуществлении соответствующих природоохранных мероприятий, существенной трансформации природных комплексов не ожидается.

Проектная документация выполнена с учетом всех последних рекомендаций по уровню безопасности и надежности производства, с учетом всех лучших технических решений, отечественного и зарубежного опыта проектирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

12. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ ОБСУЖДЕНИЙ

12.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения

12.2 Список участников общественного обсуждения

12.3 Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений

12.4 Замечания и предложения, высказанные в процессе проведения общественных обсуждений

12.5 Выводы по результатам общественного обсуждения

12.6 Сводка замечаний и предложений общественности

12.7 Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

РЕЗЮМЕ

Оценка воздействия на окружающую среду, проведенная с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области» на состояние окружающей среды, позволяет принять решение о допустимости осуществления хозяйственной деятельности.

Для выполнения оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду использованы методы системного анализа:

- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов.
- аналоговые оценки и сравнение с экологическими нормативами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;

Проведенная комплексная оценка потенциального воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности позволяет прогнозировать, что при соблюдении запланированных природоохранных мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов, оборудования, дополнительных существенных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет.

Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям:

- Природно-климатические и экологические условия района строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ.
- Проектируемый объект частично расположен в границах особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского».
- Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Кировской области, в районе расположения проектируемых объектов не выявлены. 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.
- Химическое и физическое загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проекта не превысит предельно-допустимых норм.
- Проведение экологического мониторинга позволит своевременно предотвратить отрицательное техногенное воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды.
- При выполнении природоохранных норм и правил в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов изменение состояния почв и растительности будут минимальными.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

– В проекте разработан комплекс мероприятий, направленных на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между намечаемой деятельностью и окружающей природной средой, обеспечивающих сохранение и восстановление природных компонентов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

13. ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ, с изменениями и дополнениями.
2. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
3. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
4. ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения
5. ГОСТ Р 58121.2-2018; ИСО 4437-2:2014 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы
6. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
7. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
8. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
9. Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г., с изменениями и дополнениями.
10. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998 г. и Дополнение к «Методике, 1999 г.
11. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.
12. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, 2013 г., С-Петербург.
13. Положения о составе разделов проектной документации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 (с изм.).
14. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», М. 2000 г.
15. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")
16. Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
17. Правила охраны газораспределительных сетей, утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. №878, (с изм.).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение А 1. Фоновые концентрации ЗВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Б 1. Справка Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации



**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 отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	Камчатский край	Олоторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Б 2. Справка Министерства охраны окружающей среды



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

23.11.2022 № 6555-49-01-14

На № 3702 от 28.10.2022

О направлении информации

Советнику генерального
директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л. А.

Набережная Черной речки, д. 41,
корпус 2, литера А, офис 404, 409,
г. Санкт-Петербург, 197342

gaz@niipgaza.com
oi@niipgaza.com
Sergey.Romanov@niipgaza.com
Konstantin.Mayakov@niipgaza.com
m

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области».

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что объект изысканий частично расположен в границах особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского», объявленной постановлением Правительства Кировской области от 20.06.2007 № 98/258.

В соответствии с режимом особой охраны, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 27.08.2007 № 104/361, в границах зеленой зоны запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов, автомобильных дорог общего пользования.

Охранные зоны ООПТ регионального значения, акватории водно-болотных угодий, ключевые орнитологические территории, а также охотничьи заказники отсутствуют.

Проектируемый участок газопровода расположен в границах третьего пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения г.

Вход. № 3042
« 23 » 11 20 22
подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Кирова (р. Вятка), установленных Положением о зоне санитарной охраны источника водоснабжения г. Кирова, утвержденным решением исполкома областного Совета народных депутатов от 15.12.1987 № 694. Графическими материалами о границах зоны санитарной охраны министерство не располагает.

Согласно данным «ГИС Геолинк» и ИС «Недра» в границах участка работ месторождения подземных вод и водозаборные скважины отсутствуют, в радиусе 0,5 км от него находятся водозаборные скважины № 33512 (58°28'6.58" с.ш., 50°0'57.48" в.д.), 68568 (58°27'47.02" с.ш., 50°4'10.99" в.д.), 3746 (58°27'59.34" с.ш., 50°3'56.36" в.д.), 76964 (58°27'59.23" с.ш., 50°3'55.93" в.д.), 3714 (58°28'0.12" с.ш., 50°4'24.68" в.д.), СК Пулково42.

Министерство не располагает реестром утвержденных (установленных) зон санитарной охраны водозаборных скважин перечисленных выше как источников питьевого водоснабжения.

По вопросу предоставления информации об установленных зонах санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения рекомендуем обратиться в филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кировской области (610020, г. Киров, ул. Преображенская, д. 8, директор филиала Садакова Алла Николаевна, тел. 8(8332) 35-39-59).

Сведения о размерах границ 1, 2 и 3 поясов зон санитарной охраны водозаборных скважин, а также сведения о проектах зон санитарной охраны скважин могут находиться в Кировском филиале ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (610035, г. Киров, ул. Воровского, д. 78, руководитель Зевахин Алексей Иванович, тел. 8 (8332) 54-37-43).

Объект изысканий между точками 7 (16) и 6 (17) проходит через балансовое торфяное месторождение "Карковское" № 852, в том числе в границе промышленной глубины торфяной залежи. Поэтому заявителю может потребоваться получение 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. Государственная услуга оказывается Отделом геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу по Кировской области (Кировнедра) по адресу: г. Киров, ул. Воровского, 78. Тел.: 8 (8332) 54-35-80, 54-37-34.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

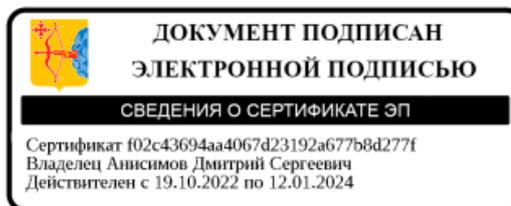
В настоящее время министерство не располагает информацией о численности и плотности охотничьих ресурсов, а также наличии (отсутствии) путей миграции диких копытных животных, прогонов стад и о путях миграции перелетных птиц на территории проведения.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов растительного и животного мира, в том числе растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Сведения о видовом составе и численности охотничьих животных Кировской области содержатся в государственном охотхозяйственном реестре. В соответствии с п. 7 Порядка сбора и хранения документированной информации, содержащейся в государственном охотхозяйственном реестре, предоставления такой информации заинтересованным лицам, формы обмена такой информацией, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 28.07.2021 № 519, указанную информацию предоставляет Минприроды России.

Министерство не располагает сведениями об объектах всемирного наследия и их охранных (буферных) зонах.

Заместитель министра



.С. Анисимов

Кузнецов Дмитрий Алексеевич
(8332) 27-27-52, доб. 5265
Бакулев Сергей Анатольевич
(8332) 27-27-87, доб. 8706
Втюрина Марина Николаевна
(8332) 27-27-55, доб. 5506
Филева Татьяна Николаевна
(8332) 27-27-52, доб. 5231

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Б 3. Справка Министерства охраны окружающей среды



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

02.12.2022 № 6804-49-01-14

На № 3701 от 28.10.2022

О направлении информации

Советнику генерального
директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л. А.

Набережная Черной речки, д. 41,
корпус 2, литера А, офис 404, 409,
г. Санкт-Петербург, 197342

gaz@niipgaza.com
oii@niipgaza.com
Sergey.Romanov@niipgaza.com
Konstantin.Mayakov@niipgaza.com
m

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области рассмотрен Ваш запрос, перенаправленный министерством лесного хозяйства Кировской области, о предоставлении информации для по объекту: «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области».

По результатам рассмотрения сообщаем, что объект изысканий частично расположен в границах особо охраняемой природной территории регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского» (далее – зелёная зона), объявленной постановлением Правительства Кировской области от 20.06.2007 № 98/258.

В соответствии с постановлением Правительства Кировской области от 08.06.2018 № 281-П границы лесопаркового зелёного пояса Кировской области (далее – ЛПЗП) установлены по границам зелёной зоны.

Таким образом испрашиваемый объект изысканий частично расположен в границах ЛПЗП.

Заместитель министра



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат f02c43694aa4067d23192a677b8d277f
Владелец Анисимов Дмитрий Сергеевич
Действителен с 19.10.2022 по 12.01.2024

С. Анисимов

Кузнецов Дмитрий Алексеевич
(8332) 27-27-52, доб. 5265

Вход. № 3199
«05» 12 2022г
подпись

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Г 1. Справка администрации МО Кирово-Чепецкий район

Муниципальное образование
Кирово-Чепецкий муниципальный район
Кировской области

АДМИНИСТРАЦИЯ КИРОВО-ЧЕПЕЦКОГО РАЙОНА

ул. Первомайская, д. 6, г. Кирово-Чепецк,
Кировская область, 613040
Телефон: (83361) 49-150
Факсы: (83361) 49-105
E-mail: mailbox@admkr.ru



Советнику генерального
директору
ООО «Научно-
Исследовательский Институт
Переработки Газа»

Писарук Л.А.

На 09.11.2022 № 3688-ДП-13
№ 3698 от 28.10.2022

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос, администрация Кирово-Чепецкого района предоставляет следующую информацию.

Согласно копии топографического плана участка предстоящей застройки и прилегающей к ней территории с указанием внешних контуров участка и географических координат его угловых точек объекта «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области» в данной зоне отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, в том числе охранных зон ООПТ;
- полигоны и свалки ТБО;
- леса, имеющие защитный статус, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, включая городские леса;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;
- строительство приаэродромных территорий в месте намеченного строительства;

Z:\otdel_ZEMELNYU\Ивулина И.В\газпром\Ответ на запрос ООО НИИПИГаза от 28.10.2022 № 3698 (д. Каркино).doc

Вход. № 2878
« 10 » 11 2022
подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

- лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения, их охранные зоны (округа санитарной (горно-санитарной) охраны;

- территории и/или акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий ;

- зоны затопления и подтопления.

- традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации;

- санитарно-защитные зоны (разрывы) существующих производственных объектов на территории участка изысканий.

Источники поверхностного водоснабжения на территории отсутствуют.

Источники подземного водоснабжения:

- артезианская скважина № 3908, местоположение - п. Ключи, кадастровый номер земельного участка 43:12:140502:208, размер I пояса ЗСО от устья скважины 5,0м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;

- артезианская скважина № 6434, местоположение - п. Ключи, размер I пояса ЗСО от устья скважины 20,0м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;

- артезианская скважина № 643, местоположение - п. Ключи, размер I пояса ЗСО от устья скважины 15,0м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;

- артезианская скважина № 6447, местоположение - п. Ключи, кадастровый номер земельного участка 43:12:140502:207, размер I пояса ЗСО от устья скважины 20,0м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса ЗСО имеет форму окружности;

- артезианская скважина № 1, местоположение - п. Перекоп, ЗСО не установлены, не действительна;

Z:\otdel_ZEMELNY\Инкукула И.В\Катром\Отчет на запрос ООО НИИПГаз от 28.10.2022 № 3698 (п. Карыше).doc

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

- артезианская скважина № 2, местоположение - п. Перекоп, размер I пояса ЗСО от устья скважины 15,0м. II и III пояс ЗСО не установлены. Форма пояса СЗО имеет форму окружности;

- артезианская скважина № 5995, местоположение - д. Пелевичи, ЗСО не установлены;

- артезианская скважина на территории фермы КРС ООО СХП «Поломское», местоположение — д. Ореховцы. Информация по скважине отсутствует.

На территории Чепецкого сельского поселения расположено городское кладбище вблизи деревни Каркино, санитарно защитная зона 50 м.

По другим вопросам информация у администрации Кирово-Чепецкого района отсутствует.

Кроме того сообщаем, что запрашиваемая Вами информация содержится на общем доступе в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования, также содержится в Правилах землепользования и застройки сельских поселений, картах градостроительного зонирования, в данном случае Чепецкого сельского поселения, размещаемых на сайтах сельских поселений.

Глава Кирово-Чепецкого района
Кировской области



С.В. Елькин

Никилина Инна Владимировна
(83361) 49-126



Z:\otdel_ZEMELNY\Никилина И.В\Запрос\Ответ на запрос ООО НИИПГАЗ от 28.10.2022 № 3698 (д. Каркино).doc

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Д 1. Справка Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Дерендяева, д. 23,
г. Киров обл., 610020
Тел.: (8332) 27-27-38
E-mail: dsx@dsx-kirov.ru

25.11.2022 № 3173-44-11-08

Общество с ограниченной
ответственностью «Научно-
Исследовательский Институт
Переработки Газа»

gaz@niipgaza.com, oii@niipgaza.com
Sergey.Romanov@niipgaza.com

Konstantin.Mayakov@niipgaza.com

На № _____ 3703 от 28.10.2022

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что на участке проектно-изыскательских работ по объекту по объекту «Газопровод межпоселковый до д. Каркино КировоЧепецкого района Кировской области» (далее – Объект) не имеется особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

За информацией о наличии мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиорации на территории Объекта рекомендуем обратиться в ФГБУ «Управление «Кировмелиоводхоз», в оперативном управлении которого находятся мелиоративные системы Кировской области.

Информацией о рыбохозяйственных заповедных зонах на территории Объекта не располагаем.

Министр сельского
хозяйства и продовольствия
Кировской области



.А. Софронов

Матанцева Светлана Владимировна
(3882) 27-27-38 доб. 3861

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Д 2. Справка Кировмелиоводхоз

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение Е 1. Справка о скотомогильниках



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сельскохозяйственный проезд, д. 6а,
г. Киров, 610046
Телефон: (8332) 27-27-40
Факс: 27-27-40
E-mail: vetupr@vetupr.kirov.ru
http://www.vetuprkirov.ru

17.11.2022 № 7399-52-01-15

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

gaz@niipgaza.com
Sergey.Romanov@niipgaza.com
Konstantin.Mayakov@niipgaza.com

На № _____ 3704 от 28.10.2022

Об отсутствии скотомогильников
в месте расположения объекта

Уважаемая Людмила Алексеевна!

На территории Кирово-Чепецкого района Кировской области в радиусе 1000 м от места расположения объекта: «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области», согласно представленной ООО «НИИПГаза» копии топографического плана участка предстоящей застройки, учтённые скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют.

В то же время обращаем Ваше внимание на то, что территория Кировской области является стационарно неблагополучной по сибирской язве, имеются сибиреязвенные захоронения животных, зарегистрированные в конце 19 и начале 20 веков с неизвестными местами расположения. В целях предупреждения заражения сибирской язвой персонала и животных управление ветеринарии Кировской области рекомендует при обнаружении во время земляных работ остатков трупов животных немедленно прекратить работы, о данном факте незамедлительно сообщить в управление ветеринарии Кировской области по телефону: (8332) 27-27-40.

И.о. начальника
управления



Е.В. Иванова

Косых Алексей Семёнович
(8332) 27-27-40 (доб. 4011)

Вход. № 2986
«18» 11 2022 г.
подпись

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Е 2. Справка Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Либкнехта, д. 69
г. Киров обл., 610019
тел. (8332) 27-27-41
kirovokn43@mail.ru

14.07.2022 № 769-ОГ-14
На № 1631 от 07.07.2022

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писаруку Л.А.

Набережная Черной речки, д. 41,
корпус 2, литера А, оф. 404, 409,
г. Санкт-Петербург, 197342

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия
или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия,
на объекте «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-
Чепецкого района Кировской области»**

На участке реализации проектных решений по титулу: «Газопровод межпоселковый до д. Каркино Кирово-Чепецкого района Кировской области», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;
- представить в Управление документацию, подготовленную на основе

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

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

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

И.о. начальника управления



А.Ю. Грачев

Брызгалов Юрий Павлович
(8332) 27-27-41 доп. 4108



14.07.2022

И.о. начальника управления	Подп. и дата	Взам. инв. №
Брызгалов Юрий Павлович (8332) 27-27-41 доп. 4108		
И.о. начальника управления	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Приложение Е 3. Справка Министерства лесного хозяйства КО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3779.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		

