



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района Кировской области»

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

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п.
Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района Кировской области»

Предварительные материалы по оценке воздействия на
окружающую среду

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

В.Н. Осипов



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 от с. Адышево Оричевского
района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого
района Кировской области»**

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

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС

Генеральный директор м. п.

Главный инженер проекта



Д.А. Голубев

А.А. Перовоциков


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	8
2.3	Водные ресурсы	9
2.4	Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов	9
3	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	12
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	13
5	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам	14
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельности в результате ее реализации	15
6.1	Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство	15
6.1.1	Климатическая характеристика	15
6.1.2	Поверхностные и подземные воды	16
6.1.3	Растительность	17
6.1.4	Животный мир	20
6.1.5	Вредные физические факторы	22
6.1.6	Сведения об особо охраняемых природных территориях	22
7	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						3781.351.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	25
7.1.1	Химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ	25
7.1.2	Химическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемых объектов	27
7.1.3	Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства	29
7.1.4	Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации	30
7.1.5	Воздействие на поверхностные и подземные воды	31
7.1.6	Воздействие на почвы, растительный и животный мир	31
7.1.7	Воздействие аварийных ситуаций на состояние окружающей среды	32
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	33
8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	33
8.2	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	34
8.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	36
8.4	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве	38
8.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	39
8.6	Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	41
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	42
8.8	Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	44

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.С

Лист

9	Выявление при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	45
10	Краткое содержание программ мониторинга, производственного и послепроектного анализа	46
11	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности	50
12	Материалы общественных слушаний обсуждений	51
12.1	Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения	51
12.2	Список участников общественного обсуждения	51
12.3	Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений	51
12.4	Замечания и предложения, высказанные в процессе проведения общественных обсуждений	51
12.5	Выводы по результатам общественного обсуждения	51
12.6	Сводка замечаний и предложений общественности	51
12.7	Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду	51
	Резюме	52
11	Список используемой литературы	54
Приложение А 1	Справка о фоновых концентрация ЗВ в атмосферном воздухе	56
Приложение Б 1	Справка Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации	59
Приложение Б 2	Справка Министерства охраны окружающей среды	61
Приложение Б 3	Справка Министерства охраны окружающей среды	63
Приложение В 1	Заключение об отсутствии полезных ископаемых	65
Приложение Г 1	Справка администрации МО Оричевский район	66
Приложение Д 1	Справка Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области	69
Приложение Д 2	Справка ФГБУ «Управление «Кировмелиоводхоз»	70
Приложение Е 1	Справка о скотомогильниках	71
Приложение Е 2	Справка Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области	72
Приложение Е 3	Справка Министерства лесного хозяйства Кировской области	73
	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

3781.351.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 от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района Кировской области»:

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

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Максимова			06.23
Проверил		Романов			06.23
Н.контроль		Иванова			06.23
ГИП		Перевошико			06.23
3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Текстовая часть					
Инав. № подл.	Стадия	Лист	Листов		
	П	1			
 НИИПГаза					

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.

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 проектируемый объект «Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района Кировской области» проходит по территории Оричевского и Кирово-Чепецких районов Кировской области.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Технологические решения

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения.

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.

Технико-экономические характеристики проектируемого газопровода приведены в таблицах 2.1.

Таблица № 2.1

Потребность в трубах

Наименование	Потребность в трубах, м		
	подз.	надз.	всего
Газопровод высокого давления 1 категории			
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 Ø110x12,3	6638,0	–	6638,0
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 Ø110x12,3 в защитной оболочке (с учетом 0,1L ННБ)	169,0	-	169,0
Труба ст. 108x4,0 ГОСТ 3262-75	3,0	2,0	5,0
Газопровод высокого давления 2 категории			
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR11 Ø63x5,8	1862,0	–	1862,0
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 Ø63x5,8 в защитной оболочке (с учетом 0,1L ННБ)	305,0	-	305,0
Труба <u>57x3,5 ГОСТ 10704-91</u> В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	-	4,0	4,0
Газопровод среднего давления			
Труба <u>57x3,5 ГОСТ 10704-91</u> В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	-	2,0	2,0
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ø63x5,8	2,0	-	2,0
Газопровод низкого давления			
Труба <u>159x4,5 ГОСТ 10704-91</u> В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	-	2,0	2,0
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ø160x14,6	2,0	-	2,0
Общая потребность труб с учетом вертикальных участков, м:			3012,0

2.2 Электроснабжение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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

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.

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 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 Оричевского района, МО Кирово-Чепецкого района, Кировской области.

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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.

Согласно письму Администрации МО «Оричевского района Кировской области» (приложение Г 1) на территории намечаемого строительства:

1. отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения;
2. отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения населенных пунктов и их зоны санитарной охраны;
3. отсутствуют полигоны и свалки ТБО в районе изысканий;
4. отсутствуют на территории намечаемого строительства лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
5. отсутствуют леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, расположенные в зоне размещения проектируемого объекта;
6. отсутствует на территории намечаемого строительства особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;
7. имеется наличие на территории намечаемого строительства приаэродромная территория (1-27, 150-176);
8. отсутствуют кладбища и их санитарно-защитные зоны;
9. отсутствуют рекреационные зоны;
10. отсутствуют территории традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации;
11. отсутствуют производственные зоны;
12. отсутствие акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;
13. отсутствуют зоны затопления и подтопления в районе проектируемого объекта.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды КО (приложение Б 2) объект изысканий расположен в третьем поясе и частично во втором поясе зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводных сооружений на реке Быстрица пгт Стрижи и Левницы.

В границах объекта водозаборные скважины отсутствуют.

В радиусе 0,5 км от объекта находится водозаборные скважины №№12 (58°20'26.91" с.ш., 49°30'47.81" в.д.), 20 (58°20'28.03" с.ш., 49°30'52.76" в.д.), 3559 (58°20'30.55" с.ш., 49°30'8.12" в.д.), 54838 (58°22'14.99" с.ш., 49°30'50.00" в.д.), 47556 (58°22'4.66" с.ш., 49°31'16.87" в.д.), 11858 (58°22'46.80" с.ш., 49°31'28.27" в.д.), 1 (58°22'52.87" с.ш., 49°31'44.84" в.д.), 32501 (58°23'14.64" с.ш., 49°31'32.39" в.д.) СК Пулково42

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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.

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) в недрах под участком предстоящей застройки полезные ископаемые отсутствуют.

Согласно письму Министерства 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

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения.

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. №					3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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 проектируемый объект «Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района Кировской области» проходит по территории Оричевского и Кирово-Чепецких районов Кировской области.

В гидрогеологическом отношении район работ расположен в пределах Волго-Камского артезианского бассейна, в северной части Камского гидрогеологического района. По степени гидродинамической активности в разрезе водонасыщенной осадочной толщи выделяются (сверху вниз) зоны активного, замедленного и застойного водообмена.

Согласно **почвенно-географическому** районированию территории России (1962) исследуемый район относится к Вятско-Камской провинции южно-таежной подзоны дерново-подзолистых почв.

В гидрографическом отношении район работ расположен на водосборной площади рек Быстрица и Шмелиха. Водный режим рек района работ характеризуется высоким весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и низкой зимней меженью. Проектируемый газопровод пересекает реку Быстрица и безымянный ручей приток р. Шмелиха.

Газоснабжение предусматривается природным газом.

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для газоснабжения.

Природный газ используется как топливо для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Строительство газопроводов проводится в 1 этап.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	------	-----------------------------	------

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. 3781.351.ИИ.0/0.1411-ИГМИ).

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

В гидрографическом отношении район работ расположен на водосборной площади рек Быстрица и Шмелиха. Водный режим рек района работ характеризуется высоким весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и низкой зимней меженью.

Проектируемый газопровод пересекает реку Быстрица и безымянный ручей приток р. Шмелиха.

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;

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

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

№ п/п	Название водотока	Длина водотока, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1.	р. Быстрица	166	200	50	5
2.	Безымянный ручей, правый пр. р. Шмелиха (южнее с. Адышево)	0,68	50	50	5

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных (см. 3781.351.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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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 южнотаежных 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, околводных и пресноводных моллюсков, жуков, обитающих в прибрежных биотопах (быстряки, бегунчики и тинники). В связи с тем, что около территории изысканий имеются животноводческие фермы вблизи 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

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

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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*), уклея (*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, околородных 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.

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.

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

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 Б 2), 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, 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 проектируемого объекта особо охраняемые природные территории федеральные значения отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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, водоохранных, 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)
- 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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.

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 «Оричевского района Кировской области» (приложение Г 1) на территории намечаемого строительства особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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/м ³	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

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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

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

		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		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
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.

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. 3781.351.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.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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].

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.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):

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

где:

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

Φ – фактор направленности источника шума, $\Phi=1$;

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

Q – пространственный угол излучения источника, рад., $Q=2\pi=6,28$;

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 наилучшей акустической ситуации, что предполагает:

- определение наилучшего варианта работы строительной техники по фактору максимального акустического воздействия;
- определение наилучшего 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).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3781.351.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 водные объекты.

Трасса проектируемого газопровода пересекает водные объекты методом ННБ, без нарушения берегов и дна. Рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены на максимально возможном расстоянии (при сложившейся градостроительной ситуации) от водных объектов.

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. 3781.351.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. 3781.351.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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.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

3781.351.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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

- 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. 3781.351.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.

Избыток минерального грунта при строительных работах, не образуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Земляные работы при строительстве газопроводов должны выполняться в соответствии со СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, оснований и фундаменты», а также указаниями и решениями, изложенными в разделе (см. 3781.351.П.0/0.1411-ПОС).

На техническом этапе выполняется комплекс инженерных работ по подготовке территории с целью ее последующего использования. Поскольку техническая рекультивация является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель, то ее проведение включается в общий комплекс строительных монтажных работ.

К мероприятиям по техническим рекультивации относятся:

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;
- уборка и вызов демонтированных металлоконструкций, бытового и строительного мусора, неизрасходованных материалов;
- возвращение и равномерное распределение плодородного слоя почвы на рекультивируемой поверхности, при этом площадь и толщина слоя восстановления плодородного грунта равна площади и толщине слоя снятого плодородного грунта;
- уплотнение грунта.

Биологическая рекультивация выполняется силами землепользователей и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрохимических, биохимических других свойств почвы. Работы биологического этапа рекультивации земель проводят в теплое время года, после полного завершения технического этапа рекультивации.

Охрана земель от воздействия объекта

Основным мероприятием по охране земель от воздействия объекта является обеспечение надежности и безопасности работы газопроводов и объектов газового хозяйства. При строительстве газопроводов охрана земельных ресурсов обеспечивается комплексом технических и технологических решений, которые с одной стороны уменьшают степень отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров, с другой – обеспечивают полное восстановление его природных функций.

С целью охраны земель при строительстве газопровода и при его эксплуатации приняты решения:

- траншеи минимальной ширины, необходимой прокладки газопровода;
- соблюдение границ, отводимых под строительство газопровода, установок;
- уплотнение грунта обратной засыпки до исходной плотности;
- подземная прокладка проектируемого газопровода с целью обеспечения с последующей возможностью полного использования земель по назначению;
- сбор и утилизация отходов;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	------	-----------------------------	------

– 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 зон 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 зон 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;

– 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– 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 строительного-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 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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, согласовываются 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 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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

– раздельный 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
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.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	м ³	
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

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

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. 3781.351.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;

- 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:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Индв. № подл.	Взам. инв. №

Подп. и дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

- 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.

Охрана объектов животного мира при проведении строительных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- запрещение использование строительной техники с неисправными системами
 - охлаждения, питания или смазки;
 - исключения ремонтных работ на заселенных территориях, вырубку леса, чистку лесосек в периоды гнездования (в среднем с 1 апреля по 10 июля) и осеннего пролета птиц и гона копытных (в среднем, с 1 октября по 1 ноября);
- запрещения оставления не закопанными траншеи на длительное время, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих. Ремонт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

трассы газопровода необходимо осуществляться участками 200-300 м в короткие сроки с последующей засыпкой грунта. Интервал между земляными работами и укладкой газопровода должен быть минимальным. Если траншея будет открыта длительное время, то необходимо через каждые 200 м делать откосы для выхода попавших в нее представителей;

- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

Воздействие намечаемых работ на флору и фауну прилегающей территории оценивается как незначительное. Нарушения популяционной структур видов и уничтожения мест произрастания растений и обитания животных не произойдет, поскольку природный комплекс прилегающей территории претерпел изменения в результате хозяйственной деятельности до начала проектируемых работ.

8.8. Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

При отсутствии местного песчаного грунта, песок необходимо доставить из специализированного карьера, выбираемого строительной организацией.

Все используемые при строительстве типы строительных материалов должны иметь сертификаты или соответствовать следующим ГОСТам:

- песок – ГОСТ 8736-2014;
- щебень – ГОСТ 8267-93;
- ПГС – ГОСТ 25607-2009;
- бетон – ГОСТ 26633-2015.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий почвенно-растительный слой составляет 0,3 м (см. 3781.351.ИИ.0/0.1411-ИЭИ).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.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. №					3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА, ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Производственный экологический контроль на период строительства

Производственный экологический контроль выбросов на источниках

В виду того, что в период производства работ по проекту, большинство источников являются передвижными, контроль над выбросами на источниках в период производства работ представляет собой контроль за выбросами судов и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля ТНВ.

Технический норматив выброса (ТНВ) - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на пробегах транспортных или иных передвижных средств.

Технические нормативы выбросов для оборудования и всех видов передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности техники, от которой поступают выбросы, с определением в них основных загрязняющих веществ, которые должны соответствовать паспортным данным источника выброса.

Производственный экологический контроль атмосферного воздуха

Контроль атмосферного воздуха предусматривается на границе ближайшей к строительной площадке жилой застройки.

Перечень контролируемых показателей определяется составом выбросов загрязняющих веществ от намечаемой хозяйственной деятельности.

При проведении мониторинга перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха определяется из веществ характерных для загрязнения населенных мест с наибольшей концентрацией при рассеивании в период строительства:

- диоксид азота;
- углерода оксид;
- диоксид серы.

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха необходимо определять метеопараметры:

- Скорость ветра (м/с);
- Направление ветра;
- Температура воздуха (С);
- Периодичность проведения мониторинга

Периодичность проведения наблюдений – 1 раз в квартал в течение всего периода строительства (1 отбор за период строительства).

Все исследования проводятся аккредитованной лабораторией.

Производственный экологический контроль уровней шума источников

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист	
						3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Контроль над шумовыми характеристиками источников в период производства работ представляет собой контроль за шумовыми характеристиками судов и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля технических нормативов.

Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Вся техника, задействованная на строительстве и эксплуатации причалов, должна иметь документ (акт технического осмотра), подтверждающий соответствие технического состояния машин требованиям безопасности для жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды, установленным действующими в Российской Федерации стандартами.

Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг земельных ресурсов

Основным источником загрязнения грунтов территории в период строительства является строительная техника и оборудование. Загрязнение грунтов возможно в результате неисправностей, связанных с нарушением герметичности систем, содержащих нефтепродукты.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности строительной техники.

Производственный экологический мониторинг земельных ресурсов осуществляется с целью оценки загрязнения грунтов на территории комплекса в ходе осуществления строительных работ.

Для оценки степени загрязнения грунтов в ходе осуществления строительных работ предусматривается контроль загрязненности грунтов в границах проектирования.

Перечень контролируемых показателей

По результатам инженерно-экологических изысканий грунты относятся к категории загрязнения «допустимая». В результате строительных работ загрязнения земельных ресурсов не ожидается, поэтому перечень контролируемых показателей согласно п. 120 СанПиН 2.1.3684-21 и производимым строительным работам, включает:

- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов;
- кислотность (рН);
- санитарно-бактериологические исследования (обобщенные колиформные бактерии, в том числе E-coli, энтерококки, патогенные бактерии в т.ч. Сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, личинки и куколки синантропных мух, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших; личинки и куколки);

Мониторинг грунтов предусматривается 1 раз после завершения всех строительных работ. Отбор проб осуществлять из слоя 0-0,2 м. Количество площадок отбора принимается согласно отчету по инженерно-экологическим.

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Трасса проектируемого газопровода пересекает 2 водных объекта: р. Быстрица и безымянный ручей приток р. Шмелиха. Отбор проб поверхностной воды и донных отложений на химическое загрязнение предусматривается после завершения всех строительных работ. Количество площадок отбора принимается согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям – 2 площадок (2 пробы).

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. Быстрица и безымянный ручей приток р. Шмелиха 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. Быстрица и	Поверхность территории	До начала, во время и после	Сроки проведения работ, проведение работ в

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

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
-----------------------------	--	--	--	--	------

безымянный ручей приток р. Шмелиха	водосбора р. Быстрица и безымянный ручей приток р. Шмелиха	окончания строительно- монтажных работ	пределах запланированных границ, соответствие расположения 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 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 мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности персонала как подрядной, так и эксплуатирующей организацией.

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

						3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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. №					3781.351.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. №					3781.351.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 от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.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

3781.351.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.).
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

19. 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».

20. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

21. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. и доп.).

22. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения

23. СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87. «Земляные сооружения, оснований и фундаменты»

24. СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы.»

25. СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС».

26. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. №870 (с изм.).

27. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г.

28. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями).

29. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", с изменениями от 02.07.2013 г.

30. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", с изменениями и дополнениями.

31. Федеральный закон от 31.03.1999 г. №69-ФЗ «О газоснабжении в РФ», с изменениями и дополнениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А 1. Фоновые концентрации ЗВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КИРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

ул. Тихая, д.8, г. Киров, 610912
Тел/ф (8332) 50-05-33, 50-04-11
Сайт: <http://pogoda43.ru>
Месcom: pogoda@kirov.mecom.ru
E-mail: info@pogoda43.ru

12.09.2022 № 301-01/01-32/ 847
на № 2392 от 17.08.2022 г.

Генеральному директору
ООО «НИИПГаза»

Д.А. Голубеву

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель **Комплексная лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**

Лицензия **Р/2013/2279/100/Л от 11.02.2013 г.**

Адрес исполнителя **ул. Тихая, д. 8, г. Киров, 610912
телефон (8332) 500-072
E-mail: kimskr@kirov.mecom.ru**

Заказчик **ООО «НИИПГаза»**

Населенный пункт **с. Адышево Оричевского района – п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района**

Область **Кировская**

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

«Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района и отключающим устройством на д. Полом Оричевского района Кировской области»

Местоположение объекта: **с. Адышево Оричевского района – п. Быстрицкий тубсанаторий**

Цель: **выполнение проектно-изыскательских работ**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М., 1991; Изменением № 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих веществ) для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г. С.-П., 2018 г.

Фон определен **без учета** вклада объекта, для которого он запрашивается.

Вход. № 2365
«18» 09 2022
подпись

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

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

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ
ЖИТЕЛЕЙ (С_ф)**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид серы	мг/м ³	0,018

Представленные фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг.

Справка от 22.09.2022 г. № 301-01/01-32/847 предназначена для использования ООО «НИИПГаза» по целевому назначению, **действительна только в виде оригинала с синей печатью**. Тиражирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы. Подделка в пользу других организаций и **использование** заведомо подложного документа (справки) преследуется по закону (ст. 327 УК РФ, ст. 19.23 КоАП).

**Начальник Кировского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**

Л.В. Волкова

Исполнитель Ю.А. Лебедева
тел. (8332) 500-072



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КИРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Тихая, д.8, г. Киров, 610014
Тел/ф (8332) 50-05-33, 50-04-11
Сайт: <http://pogoda43.ru>
Мест: pogoda@kirov.mcom.ru
E-mail: info@pogoda43.ru

09.09.2022 г. № 301-01/01-32/845
на № 2392 от 17.08.2022

Генеральному директору
ООО «НИИПГаза»
Голубеву Д.А.
197342, г. Санкт-Петербург,
набережная Черной речки, д.41,
корпус 2, литера А, оф.404,409

Справка о климатических условиях

Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» согласно договору от 19.08.2022 года №305/СГМО предоставляет следующую специализированную гидрометеорологическую информацию:

по наблюдениям метеостанции Верхошижемье, как близ расположенной к Оричевскому району и метеостанции Киров, как близ расположенной к Кирово-Чепецкому району данные климатических характеристик (местоположение объекта: Российская Федерация, Кировская область, с.Адышево Оричевского района – п.Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района).

Коэффициент стратификации атмосферы A=160

Начальник Кировского ЦГМС-филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Л.В.Волкова

Справка предназначена для использования ООО «НИИПГаза» по целевому назначению, действительна только в виде оригинала с синей печатью. Тиражирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы.

Исп. Шихова Н.С. (8332)500811

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.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

3781.351.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

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

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

22.06.2023 № 3575-49-01-10

На № И/1/04/2964 от 09.06.2023

gaz@niipgaza.com

Sergey.Romanov@niipgaza.com

О предоставлении сведений

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района и отключающим устройством на д. Полон Оричевского района Кировской области».

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий частично расположен в границах особо охраняемой природной территории регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского» (далее – Зеленая зона), 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 подземных трубопроводов.

В соответствии с п. 12.3 ст. 45 Градостроительного кодекса документацию по планировке территории, подготовленную применительно к особо охраняемой природной территории, до ее утверждения необходимо согласовать с министерством.

Перспективные к созданию ООПТ регионального значения, акватории водно-болотных угодий, ключевые орнитологические

Вход. № И/1/03/2274
« 26 » 06 20 23 г.
подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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.

Информация о наличии (отсутствии) в границах объекта изысканий об объектах всемирного наследия и их охранных зонах в министерстве отсутствует.

Приложения в эл. виде.

Заместитель
министра



Д.С. Анисимов

Кузнецов Дмитрий Алексеевич
(8332) 27-27-52, доб. 5255
Бакулев Сергей Анатольевич
(8332) 27-27-87, доб. 8706
Филева Татьяна Николаевна
(8332) 27-27-52, доб. 5231
Втюрина Марина Николаевна
(8332) 27-27-55, доб. 5506

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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

28.06.2023 № 3699-49-01-10

На № И/1/04/2923 от 08.06.2023

О предоставлении сведений

Советнику генерального директора
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

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

gaz@niipgaza.com

oii@niipgaza.com

Sergey.Romanov@niipgaza.com

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области рассмотрен по компетенции Ваш запрос, перенаправленный министерством лесного хозяйства Кировской области, о предоставлении информации для выполнения инженерно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района и отключающим устройством на д. Поллом Оричевского района Кировской области».

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий частично расположен в границах особо охраняемой природной территории регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского» (далее – Зеленая 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.

Вход. № И/1/03/2318
« 28 » 06 2023
подпись

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

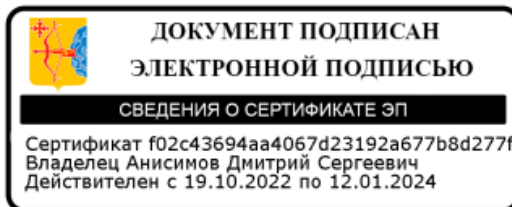
3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Таким образом испрашиваемый объект частично расположен в границах ЛПЗП.

Охотничьи заказники в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют.

Заместитель
министра



Д.С. Анисимов

Кузнецов Дмитрий Алексеевич
(8332) 27-27-52, доб. 5255

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение В 1. Заключение об отсутствии полезных ископаемых

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение Г 1. Справка администрации МО Кирово-Чепецкий район



Муниципальное образование
Оричевский муниципальный район
Кировской области

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОРИЧЕВСКОГО РАЙОНА**

ул. Карла Маркса, д. 12, пгт Оричи,
Кировская область, 612080
Телефоны/факсы: (83354) 2-12-51, 2-24-62
E-mail: adm@orichi-rayon.ru

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

27.06.2023 № 3120-01-16

На № И/1/04/2902 от 07.06.2023

О предоставлении данных

Администрация Оричевского района в рамках реализации Программы развития газоснабжения и газификации Кировской области на 2021-2025 годы предоставляет информацию для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района и отключающим устройством на д. Полом Оричевского района Кировской области.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Глава Оричевского района

С.В. Смирнов

8(83354)2-17-35 Горячева Л.И.

Вход. № И/1/03/2306
« 28 » 06 20 23 »
подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

АДМИНИСТРАЦИЯ
АДЫШЕВСКОГО
СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ

ул. Советская, д. 13, с. Адышево,
Кировская область,
Оричевский район, 612077
Телефоны/факсы: (83354) 67-1-07, 67-2-30
E-mail: adishevo@rambler.ru

Администрация Оричевского района

03.11.2022 № 585

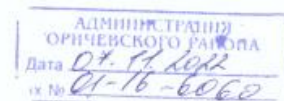
На № 4984-01-16 от 27.10.2022

Направляем сведения согласно ранее направленному запросу от 27.10.2022 №4984-01-16:

- на указанном участке (схема) нет особо охраняемых природных территорий местного значения;
- отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения населённых пунктов и их зоны санитарной охраны;
- отсутствуют полигоны и свалки ТБО в районе изысканий;
- отсутствуют на территории намечаемого строительства лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
- отсутствуют леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют лесопарковые зелёные пояса, расположенные в районе размещения проектируемого объекта;
- отсутствует на территории намечаемого строительства особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;
- имеется наличие на территории намечаемого строительства приаэродромная территория (1-27, 150-176);
- отсутствуют кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- отсутствует рекреационных зон;
- отсутствует территории традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации;
- отсутствует производственной зоны;
- отсутствие акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

Глава администрации Адышевского
сельского поселения
Исполнитель
Елькина Татьяна Леонидовна
67-230

 Т.Л.Елькина



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



Муниципальное образование
Оричевский муниципальный район
Кировской области

ООО «НИИПГаза»

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОРИЧЕВСКОГО РАЙОНА**

ул. Карла Маркса, д. 12, пгт Оричи,
Кировская область, 612080
Телефоны/факсы: (83354) 2-12-57, 2-24-62
E-mail: adm@orichi-rayon.ru

№ _____

На № _____ 3620 от 26.10.2022

О зонах затопления

Зон затопления и подтопления в районе проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района и отключающим устройством на д. Полон Оричевского района Кировской области» на территории Оричевского района не имеется.

Глава Оричевского района

А.С. Лысков

Зяблицева Марина Юрьевна
8(83354) 2-11-04

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение Д 2. Справка Кировмелиоводхоз

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Е 1. Справка о скотомогильниках

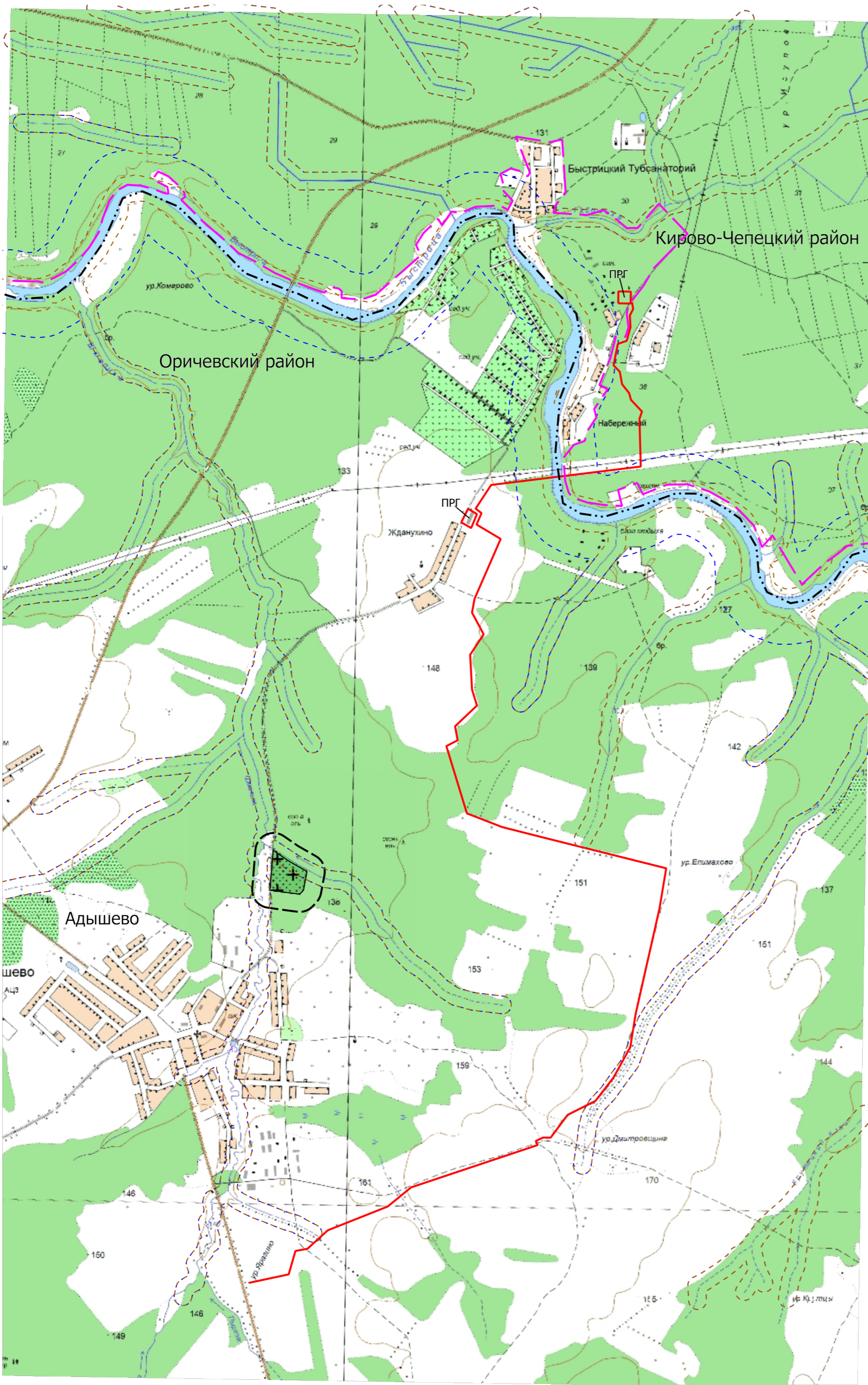
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист

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

Инв. № подл.						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №													
Подп. и дата													

Приложение Е 3. Справка Министерства лесного хозяйства КО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3781.351.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Условные обозначения:

- лесная растительность
- грунтовая дорога
- дорога с асфальтовым покрытием
- населенный пункт
- водоток (река, ручей)
- водоём (пруд)
- граница административных районов
- трасса проектируемого газопровода
- ПРГ - проектируемый пункт редуцирования газа
- водоохранная зона водотоков и водоёмов
- прибрежно-защитная полоса водотоков и водоёмов
- охранный зона кладбища
- + - кладбище
- граница ООПТ регионального значения "Зелёная зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского"

3781.351.П.0/0.1411-ИЭИ-Г											
<i>"Газопровод межпоселковый от с. Адышево Оричевского района до п. Быстрицкий тубсанаторий Кирово-Чепецкого района и отключающим устройством на д. Полом Оричевского района Кировской области"</i>											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
<i>Инженерно-экологические изыскания</i>											
Руководитель отдела ООС, ИЭИ и ИГМИ	Романов С.П.				12.22						
Ведущий инженер-эколог	Снехов А.В.				12.22						
<i>Карта экологических ограничений природопользования Масштаб 1: 20 000</i>					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Стадия</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	7	1
Стадия	Лист	Листов									
П	7	1									
<i>ООО "НИИПГаза"</i>											