



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром газификация»**

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ Г. ПРИОЗЕРСК К П. БУРНЕВО,  
Г.П. КУЗНЕЧНОЕ С ОТВОДОМ НА П. СТОРОЖЕВОЕ ПРИОЗЕРСКОГО  
РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-150 от 10.03.2023)

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами**

**Российской Федерации**

**Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду**

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС

**Том 6.9**

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



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ Г. ПРИОЗЕРСК К П. БУРНЕВО,  
Г.П. КУЗНЕЧНОЕ С ОТВОДОМ НА П. СТОРОЖЕВОЕ ПРИОЗЕРСКОГО  
РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-150 от 10.03.2023)

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами  
Российской Федерации**

**Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду**

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС

**Том 6.9**

Главный инженер  
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А.И. Осипов

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



Общество с ограниченной ответственностью  
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»



**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ Г. ПРИОЗЕРСК К  
П. БУРНЕВО, Г.П. КУЗНЕЧНОЕ С ОТВОДОМ НА  
П. СТОРОЖЕВОЕ ПРИОЗЕРСКОГО РАЙОНА  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами  
Российской Федерации**

**Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду**

*5818.090.П.0/0.0315-ОВОС*

**Том 6.9**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115351

Главный инженер

Главный инженер проекта



Р.О. Щипалов

А.И. Карманов

Обозначение	Наименование	Примечание
5818.090.П.0/0.0315-ОВОС-С	Содержание тома 6.9	2
5818.090.П.0/0.0315-СП	Состав проектной документации	3
5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	4
5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ГЧ	Графическая часть	60

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.  
115351

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС-С			
Разработал	Михайлова	<i>Михайлова</i>	06.2024	Содержание тома 6.9			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сергеенкова	<i>А.С.</i>	06.2024				П		1
Нач. отдела	Сергеенкова	<i>А.С.</i>	06.2024						
Н.контроль	Сергеенкова	<i>А.С.</i>	06.2024						
ГИП	Карманов	<i>Карманов</i>	06.2024						



## Содержание

1	Обозначения и сокращения.....	4
2	Введение .....	5
3	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ....	6
3.1	Сведения о заказчике.....	6
3.2	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации .....	6
3.3	Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности .....	6
3.4	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности. ....	6
3.4.1	Характеристика планируемой деятельности.....	6
3.4.2	Возможные альтернативы мест реализации намечаемой хозяйственной деятельности.....	7
4	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в результате ее реализации .....	11
4.1	Климатические условия.....	11
4.2	Геологическое строение, рельеф, почвенный покров .....	11
4.3	Гидрологическая сеть .....	11
4.4	Растительный и животный мир .....	12
4.5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территории с особыми условиями использования .....	13
4.5.1	Особо охраняемые природные территории .....	13
4.5.2	Объекты культурного наследия.....	13
4.5.3	Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов.....	13
4.5.4	Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения .....	14
4.5.5	Территории лечебно-оздоровительных местностей .....	15
4.5.6	Приаэродромная территория.....	15

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

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
				<i>Михайлова</i>	06.2024	Текстовая часть
				<i>Сергеенкова</i>	06.2024	
				<i>Сергеенкова</i>	06.2024	
				<i>Сергеенкова</i>	06.2024	
				<i>Карманов</i>	06.2024	
Инв. № подл.	115351	Стадия	Лист	Листов		
		П	1	56		
						

4.5.7	Защитные леса на лесных землях и землях иных категорий .....	15
4.5.8	Территории традиционного природопользования.....	15
4.5.9	Санитарно-защитные зоны.....	16
5	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	18
5.1	Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух.....	18
5.1.1	Воздействие на этапе строительства .....	18
5.1.2	Воздействие на этапе эксплуатации .....	23
5.2	Результаты оценки воздействия физических факторов на окружающую среду ....	24
5.2.1	Воздействие на этапе строительства .....	24
5.2.2	Воздействие на этапе эксплуатации .....	25
5.3	Результаты оценки воздействия на водные объекты, их водосборные площади и биоресурсы .....	26
5.3.1	Воздействие на этапе строительства .....	26
5.3.2	Воздействие на этапе эксплуатации .....	27
5.4	Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров .....	28
5.4.1	Воздействие на этапе строительства .....	28
5.4.2	Воздействие на этапе эксплуатации .....	29
5.5	Результаты оценки воздействия на геологическую среду, включая подземные воды .....	29
5.5.1	Воздействие в период строительства .....	29
5.5.2	Воздействие на этапе эксплуатации .....	30
5.6	Результаты оценки воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду .....	30
5.6.1	Воздействие на этапе строительства .....	30
5.6.2	Воздействие на этапе эксплуатации .....	35
5.7	Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир .....	35
5.7.1	Воздействие на растительный мир .....	35
5.7.2	Воздействие на животный мир .....	36
5.8	Результаты оценки воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	37
5.8.1	Воздействие на этапе строительства .....	37
5.8.2	Воздействие на этапе эксплуатации .....	38
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	40

Изм. № подл.	115351
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

2

7 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой деятельности (послепроектный анализ) ..... 45

8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ..... 46

9 Сведения о проведении общественных обсуждений..... 47

10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду ..... 48

11 Резюме нетехнического характера ..... 49

12 Ссылочные нормативные документы ..... 53

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

## 1 Обозначения и сокращения

В документе приняты следующие сокращения:

ВЗ – водоохранная зона;

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;

ЗСО – зона санитарной охраны;

ИЭИ – инженерно-экологические изыскания;

КОТР – ключевая орнитологическая территория;

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия;

ОКН – объект культурного наследия;

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

ПЗП – прибрежная защитная полоса;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ТКО – твердые коммунальные отходы;

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

## 2 Введение

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан для объекта «Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к п. Бурнево, г.п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области».

Местоположение – Приозерский муниципальный район Ленинградской области.

Генеральный заказчик: ООО «Газпром газификация».

Заказчик: ООО «Газпром проектирование».

Проектировщик: ООО «КТПИ «Газпроект».

Вид строительства – новое строительство.

Цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности – газоснабжение населенных пунктов Приозерского района Ленинградской области.

Проектом предусматривается строительство новых межпоселковых газопроводов высокого давления 2 категории, протяженностью – 21 км, установка газораспределительных пунктов.

Общая продолжительность строительства объекта – 9 месяцев.

Оценка воздействия выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района размещения объекта строительства, создания благоприятных условий жизни населения и должна предшествовать принятию решения об инвестициях в реализацию проекта.

Результатами ОВОС являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115351

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

5

### 3 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

#### 3.1 Сведения о заказчике

Наименование – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (ООО «Газпром газификация»).

Адрес – 194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А.

Телефон – 7 (812) 613-33-00.

Электронная почта – info@eoggazprom.ru.

#### 3.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой деятельности – «Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к п. Бурнево, г.п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области».

Местоположение проектируемого объекта – Российская Федерация, Ленинградская область, Приозерский район.

#### 3.3 Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности – газоснабжение населенных пунктов Приозерского района Ленинградской области.

#### 3.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности

##### 3.4.1 Характеристика планируемой деятельности

Проектом предусматривается строительство новых межпоселковых газопроводов высокого давления 2 категории наружными диаметрами 315, 90 мм, установка газораспределительных пунктов в п. Бригадное, п. Бурнево, г.п. Кузнечное. Рабочее давление 0,3-0,6 МПа.

Ситуационный план размещения проектируемых объектов представлен на листе 2 графической части тома.

Проектируемые сооружения проходят на нормативном расстоянии от существующих зданий и сооружений согласно СП 62.13330.2011.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	115351							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						6
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

В границы территории, отводимой для строительства объекта, входят земли лесного фонда, населенных пунктов, сельскохозяйственного назначения, запаса, промышленности, категория которых не установлена.

Проектируемый объект по уровню негативного воздействия на окружающую среду на период строительства относится к III категории (п.п. 3 пункта 6 раздела 3 постановления Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398), на период эксплуатации — к III категории (п.п. 5 пункта 6 раздела 4 постановления Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398).

Характеристика организации строительства:

- минимальное расстояние от границы работ до нормируемой территории – 3 м;
- общая продолжительность строительства объекта – 9 месяцев;
- продолжительность рабочей смены – 8 часов;
- численность работающих – 156 человек;
- энергоснабжение – от дизельных электростанций;
- водоснабжение – привозная вода;
- водоотведение стоков – на очистные сооружения;
- вывоз отходов – специализированными лицензированными организациями для дальнейшей передачи для размещения/утилизации/обезвреживания;
- заправка транспортных средств на колесном ходу – на ближайших существующих автозаправочных станциях района проведения работ, заправка техники и агрегатов на строительной площадке – на специально оборудованной площадке за пределами водоохранных зон водотоков, техобслуживание спецтехники – на специализированных станциях.

#### **3.4.2 Возможные альтернативы мест реализации намечаемой хозяйственной деятельности**

Одной из основных задач, решаемой на стадии проводимой оценки воздействия на окружающую среду, является выбор оптимального варианта реализации намечаемой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов.

В соответствии с «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №999 от 01.12.2020 г., необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, а также возможность отказа от деятельности («нулевой вариант»).

На стадии выбора проектных решений рассматривалось два альтернативных варианта осуществления хозяйственной намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от намечаемой деятельности).

Инд. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

1) Нулевой вариант – предполагает отказ от намечаемой деятельности. В случае осуществления нулевого варианта какого-либо дополнительного воздействия на окружающую среду не произойдет. Однако, необходимость строительства межпоселкового газопровода в Приозерском районе Ленинградской области обусловлена:

- программой газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- соглашением о взаимном сотрудничестве и договорами по газификации между администрациями регионов РФ и ОАО «Газпром», предусматривающими осуществление программы газификации в регионе.

К неоспоримым преимуществам газоснабжения относится: легкость транспортирования, высокая теплота сгорания, отсутствие золы и выноса твердых частиц в атмосферу, экологическая безопасность. Отказ от реализации проекта приведет к использованию менее экологичных и эффективных видов топлива и, как следствие, увеличению воздействия на компоненты окружающей среды (увеличение объемов вырубki лесов, загрязнение окружающей среды канцерогенными веществами).

Таким образом, нулевой вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации, поскольку он не является реальной альтернативой, как существующему положению, так и планам по газификации регионов РФ и в рамках настоящей работы не рассматривался.

2) Первый вариант – строительство межпоселкового газопровода по кратчайшему расстоянию, максимально используя существующий коридор коммуникаций и освоенные территории, частично через территорию перспективного ООПТ регионального значения «Кузнечное», расположенного на прибрежных островах и акватории Ладожского озера к северу от поселка Бурнево до границы с Республикой Карелия.

В границах территории перспективного ООПТ регионального значения «Кузнечное» протяженность трассы газопровода – 10202 м, что составляет 48% от общей протяженности трассы.

При выборе трассы с точки зрения оценки возможного негативного воздействия в период строительства и эксплуатации объекта принимались во внимание:

- кратчайшие расстояния до существующих и проектируемых потенциальных потребителей в населенных пунктах и, как следствие, минимизация задействованных площадей и срока строительства;
- исключение на протяжении трассы газопровода территорий с имеющимися объектами археологического и культурного наследия;
- наименьшее количество пересекаемых водных объектов;
- наличие существующих транспортных магистралей (в целях рациональной организации транспортных маршрутов и снижения механического воздействия на почвенный

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	115351				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

8



ущерба водным биологическим ресурсам;

– увеличения затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

К тому же, второй вариант не является альтернативным, так как перспективное ООПТ «Кузнечное» расположено вокруг населенных пунктов, планируемых для газоснабжения, и полностью избежать прокладку газопровода в перспективном ООПТ «Кузнечное» невозможно.

Данный вариант не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ					Лист 10

## 4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в результате ее реализации

### 4.1 Климатические условия

Согласно СП 131.133320.2020 участок работ находится во II строительном-климатическом подрайоне, зона «В».

### 4.2 Геологическое строение, рельеф, почвенный покров

В геоморфологическом отношении район работ относится к озерно-ледниковой равнине. Рельеф территории слабоволнистый, с понижениями в сторону естественных водотоков (реки, озера). Основные черты рельефа формировались в результате деятельности ледника в последний ледниковый период, что привело к появлению моренных холмов и озёрных котловин. Абсолютные отметки поверхности участка проектирования изменяются от 6,73 до 39,18 м.

В геологическом строении участка работ (сверху-вниз) представлено современными техногенными и биогенными отложениями, верхнеплейстоценовыми озерно-ледниковыми отложениями, верхнеплейстоценовыми флювиогляциальными отложениями, верхнеплейстоценовыми ледниковыми отложениями, подстилаемые породами протерозойского возраста).

По результатам инженерных изысканий установлено:

- по суммарному показателю загрязнения неорганическими соединениями пробы почвы в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 относятся к категории «чистая» ( $Z_c$  не рассчитывается), кроме проб №188, 209, 210, 213-218 и 201-207 – категория загрязнения «допустимая»; в соответствии с рекомендациями по использованию почв, в зависимости от степени их загрязнения почвы категории загрязнения «допустимая», разрешено использовать без ограничения исключая объекты повышенного риска;
- плодородных горизонтов почв в границах территории изысканий нет;
- по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям почва соответствует «допустимой» категории;
- радиоактивное загрязнение на участке отсутствует.

### 4.3 Гидрологическая сеть

Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Тихая с ее старицей и ручьи без названия.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	115351	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
											11





Трасса проектируемого газопровода и находится в ВЗ и ПЗП водных объектов:

- ручей без названия 1 (ПК16+80,87) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- старица р. Тихая (ПК43+5,66; ПК43+15,50; ПК43+35,11) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- р. Тихая (ПК45+97,50; ПК46+14,27; ПК46+68,83; ПК47+59,88) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия 2 (ПК60+31,99) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия пересыхающий 3 (ПК66+70,36; ПК67+11,47) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия 4 (ПК68+42,11) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- озеро Гнилое ПЗП и ВЗ – 50 м;
- озеро Большое Боровское ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия 5 (ПК140+15,74) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия 6 (ПК156+20,89) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия 7 (ПК164+35,04) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- озеро Суури ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия пересыхающий 8 (ПК176+58,08) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия 9 (ПК183+78,65) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- ручей без названия 10 (ПК190+60,50) ПЗП и ВЗ – 50 м;
- пруд ПЗП и ВЗ – 50 м.

#### **4.5.4 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

По информации Комитета по природным ресурсам Ленинградской области №02-7547/2023 от 27.04.2023 г. утверждены зоны санитарной охраны:

- подземных источников водоснабжения ООО «Лагуна» (скважины №№ 1, 2, 3) – распоряжение Комитета по природным ресурсам Ленинградской области №899 от 28.03.2022 г.;
- поверхностного источника водоснабжения ГУП «Леноблводоканал» (оз. Ладожское) – распоряжение Комитета по природным ресурсам Ленинградской области №1941 от 05.08.2022 г.

В соответствии с письмом администрации Приозерского района №01-08-2996/2020 от 29.07.2020 г. в радиусе 5 км от проектируемого объекта в п. Березово размещается водозабор хозяйственно-питьевой воды, для которой установлены размеры зон санитарной охраны (водозабор на Ладожском озере, залив Гладкий).

Объект проектирования не попадает в установленные ЗСО вышеуказанных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
										14

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

С целью предупреждения воздействия на источники питьевого водоснабжения и исключения ухудшения качества воды в период выполнения строительных работ предусмотрены мероприятия по соблюдению специального режима зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения: выполнение ремонта и обслуживания техники вне участка строительства; исключение попадания горюче-смазочных материалов в почву; использование герметичных емкостей для сбора хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод; накопление отходов на площадках с твердым покрытием и защитой от воздействия осадков и ветра.

#### **4.5.5 Территории лечебно-оздоровительных местностей**

По информации письма администрации Приозерского района Ленинградской области №И-01-13-518/2023 от 06.04.2023 г. в пределах земельного отвода проектируемого объекта и прилегающей зоны по 1000 м в каждую сторону отсутствуют природно-лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты, включая санитарно-курортные организации, а также округа санитарной (горно-санитарной) охраны.

#### **4.5.6 Приаэродромная территория**

Согласно сведениям, представленным письмом Комитета по транспорту Санкт-Петербурга №01-29-12818/24-0-1 от 15.02.2024 г. территория проектирования расположена вне границ приаэродромных территорий.

#### **4.5.7 Защитные леса на лесных землях и землях иных категорий**

В соответствии с письмом администрации Приозерского района Ленинградской области №И-01-13-1103/2024 от 03.06.2024 г. установлено, что в границах размещения проектируемого объекта отсутствуют защитные леса, особо защитные участки леса, включая городские леса, леса, расположенные в лесопарковых и зеленых зонах, лесопарковые зеленые пояса. Объект частично расположен в территориальной зоне озеленения специального назначения (С-3).

Согласно правилам землепользования застройки Приозерского городского поселения и Севастьяновского сельского поселения проектируемый объект в отношении основных и условно разрешенных видов использования может располагаться в зоне озеленения специального назначения (С-3).

#### **4.5.8 Территории традиционного природопользования**

По данным Федерального агентства по делам национальностей, представленным

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	115351							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						15
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

письмом №49405-01-01.1-28-03 от 12.12.2023 г., в границах участка проектируемого объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока федерального значения не образованы.

Согласно информации Комитета по местному самоуправлению, межнациональным и межконфессиональным отношениям Ленинградской области, представленной письмом №2И-4203/2023 от 23.11.2023 г., в районе проектируемого объекта места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов отсутствуют.

#### **4.5.9 Санитарно-защитные зоны**

##### **4.5.9.1 Скотомогильники и их СЗЗ, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных**

По информации Управления ветеринарии Ленинградской области, представленной письмом №01-18-1476/2023 от 10.04.2023 г., на территории Ленинградской области зарегистрирован один сибиреязвенный скотомогильник на территории Новолодожского городского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 сибиреязвенные скотомогильники относятся к I классу, санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 м.

Объект проектирования расположен на территории Приозерского муниципального района Ленинградской области на значительном удалении от зарегистрированного сибиреязвенного скотомогильника (более 100 км).

##### **4.5.9.2 Кладбища и их СЗЗ**

Согласно письму администрации Приозерского муниципального района Ленинградской области №И-01-13-461/2023 от 29.03.2023 г. ближайшие к проектируемому объекту кладбища располагаются по адресам:

- Ленинградская область, Приозерский район, г. Приозерск, Сортавальское шоссе, участок №14, на участке с кадастровым номером 47:03:0301002:395;
- Ленинградская область, Приозерский район, г. Приозерск, Сортавальское шоссе, участок №14а, на участке с кадастровым номером 47:03:0301002:397;
- Ленинградская область, Приозерский район, г. Приозерск, Сортавальское шоссе, участок №101, на участке с кадастровым номером 47:03:0301002:396;
- Ленинградская область, Приозерский район, г. Приозерск, Сортавальское шоссе, на участке с кадастровым номером 47:03:0206002:7.

В районе проектирования отсутствуют крематории. Военное захоронение располагается

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115351

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							16

в пределах кладбища, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 47:03:0301002:397. Объект не попадает в СЗЗ предприятий, сооружений и иных объектов.

Письмом администрации Приозерского муниципального района Ленинградской области №И-01-13-492/2023 от 03.04.2023 г. представлены сведения о границах проектируемого кладбища.

Проектируемый газопровод не находится в границах СЗЗ вышеперечисленных объектов.

#### **4.5.9.3 Объекты размещения отходов и их СЗЗ**

По информации, представленной письмом администрации Приозерского района Ленинградской области №И-01-13-524/2023 от 06.04.2023 г., в радиусе 1500 м от проектируемого объекта имеется «Свалка города Приозерска» (кадастровый номер участка 47:03:0301002:403, 47:03:0301002:623).

Свалка представляет собой закрытый на основании Постановления администрации муниципального образования №1231 от 20.05.2010 г. полигон ТКО. Объект был введен в эксплуатацию в 1996 г. Эксплуатацию свалки с 1996 г. по 2010 г. осуществляло МУП «Экология». Региональный проект «Чистая страна» в Ленинградской области предусматривает ликвидацию свалки. На сегодняшний день ведутся работы по разработке проекта рекультивации полигона.

#### **4.5.9.4 Близлежащие предприятия и их СЗЗ**

Согласно сведениям, представленной письмом администрации Приозерского района Ленинградской области №И-01-13-524/2023 от 06.04.2023 г., в радиусе 1500 м от проектируемого объекта имеются санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов.

Объект проектирования частично расположен в санитарно-защитной зоне объектов:

- канализационные очистные сооружения;
- производственные здания (п. Гранитное);
- карьер (г.п. Кузнечное);
- карьер № 1 ОАО «Гранит-Кузнечное»;
- карьер (г.п. Кузнечное).

Проектируемый объект не относится к запрещенным к размещению в границах санитарно-защитных зон согласно требований п. 5 СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03, п. 5 постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222.

Ситуационный план с нанесением зон ограничений представлен в графической части раздела на листе 2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инд. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ		Лист
											17

## 5 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

Прогнозируемый уровень экологической нагрузки от намечаемой хозяйственной деятельности оценен для компонентов природной среды:

- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие физических факторов на окружающую среду;
- воздействие на водные объекты;
- воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров;
- воздействие на геологическую среду, включая подземные воды;
- воздействие отходов от намечаемой деятельности;
- воздействие на растительный и животный мир;
- воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях.

По результатам проведенной оценки с учетом видов и масштабов оказываемого негативного воздействия на окружающую среду разрабатывается программа производственного экологического контроля и мониторинга.

### 5.1 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух

#### 5.1.1 Воздействие на этапе строительства

Негативное воздействие на окружающую среду определено технологией проведения подготовительного и основного этапа строительства. Основными источниками загрязнения атмосферы в период проведения строительно-монтажных работ являются строительные машины и механизмы, сварочные и окрасочные посты, площадки разгрузки и погрузки материалов, дизельные, компрессорные установки, свечи стравливания газа и т.д.

При проведении строительно-монтажных работ в атмосферный воздух выбрасываются вещества 1-4 класса опасности.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21, письму НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 г. № 10-2-180/21-0 и письму НИИ Атмосфера от 16.03.2021 г. № 10-2-201/21-0.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, в зависимости от типа проводимых работ представлены в таблице 5.1.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Таблица 5.1 – Характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в зависимости от вида строительно-монтажных работ

Вид деятельности	Основание для расчета количества выбрасываемых ЗВ	Загрязняющее вещество			Ожидаемое воздействие
		код	наименование	класс опасности	
Работа дизельных генераторов, компрессорных установок, сварочных агрегатов	- ГОСТ Р 56163-2019 - Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ Атмосфера, СПб, 2001 г.	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	< 0,8 ПДК
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	< 0,8 ПДК
		0328	Углерод (Пигмент черный)	3	< 0,8 ПДК
		0330	Сера диоксид	3	< 0,8 ПДК
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	4	< 0,8 ПДК
		0703	Бенз/а/пирен	1	< 0,8 ПДК
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	< 0,8 ПДК
Стравливание газа при врезке	СТО Газпром 11-2005. Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром»	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	< 0,8 ОБУВ
		0410	Метан	-	< 0,8 ОБУВ
Работа строительной техники, проезд автотранспорта, площадка мойки колес	- Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. - Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для авторемонтных предприятий	1716	Одорант СПМ	4	< 0,8 ПДК
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	< 0,8 ПДК
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	< 0,8 ПДК
		0328	Углерод (Пигмент черный)	3	< 0,8 ПДК
		0330	Сера диоксид	3	< 0,8 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Вид деятельности	Основание для расчета количества выбрасываемых ЗВ  (расчетным методом). М., 1998 г. - Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г. - Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам. - Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух. СПб, 2012 - Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.	Загрязняющее вещество			Ожидаемое воздействие
		код	наименование	класс опасности	
Сварочные работы	Методика расчета выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, СПб, 1997 г.	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	< 0,8 ПДК
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	< 0,8 ПДК
		2732	Керосин	-	< 0,8 ОБУВ
		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	3	< 0,8 ПДК
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	< 0,8 ПДК
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	< 0,8 ПДК
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	< 0,8 ПДК
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	< 0,8 ПДК
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	< 0,8 ПДК
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	2	< 0,8 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Вид деятельности	Основание для расчета количества выбрасываемых ЗВ	Загрязняющее вещество			Ожидаемое воздействие
		код	наименование	класс опасности	
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	< 0,8 ПДК
Окрасочные работы	<p>- Методика расчета выделений (выбросов ЗВ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, СПб, 2015 г.</p> <p>- Информационные письма НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г., №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016 г.</p>	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	< 0,8 ПДК
		0627	Этилбензол	3	< 0,8 ПДК
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	< 0,8 ПДК
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	< 0,8 ПДК
		1411	Циклогексанон	3	< 0,8 ПДК
Заправка техники	<p>- Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России №199 от 08.04.1998 г. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.</p> <p>- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г.</p> <p>- Приказ Министерства энергетики</p>	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	< 0,8 ПДК
		2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	4	< 0,8 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Вид деятельности	Основание для расчета количества выбрасываемых ЗВ	Загрязняющее вещество			Ожидаемое воздействие
		код	наименование	класс опасности	
	РФ от 16.04.2018 №281 (ред. от 14.09.2023) «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении». - Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015 г.				
Сварка полиэтиленовых труб	Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса, СПб, 2006 г.	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	< 0,8 ПДК
		1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	3	< 0,8 ПДК
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	< 0,8 ПДК
		1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	3	< 0,8 ПДК
Пересыпка материалов, пыление при работе установки ГНБ, погрузка грунта	Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г.	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	< 0,8 ПДК
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	< 0,8 ПДК
Укладка асфальтобетонного покрытия	- Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров. - Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для асфальтобетонных заводов.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4	< 0,8 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

22





СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ 31295.2-2005.

Строительно-монтажные работы проводятся в дневное время суток. Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 (для дневного времени суток).

Тип шума дизельных электростанций – постоянный, остальных источников шума – непостоянный.

Шумовые характеристики источников шума приняты по сведениям с официальных сайтов производителя, справочным материалам и протоколам замеров уровней шума аналогичного оборудования.

Проектом предусмотрена рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ). При проведении анализа учитывалось максимальное (с учетом технологии проведения работ) количество строительной техники и механизмов с наибольшими шумовыми характеристиками.

В результате анализа данных расчетов объектов аналогов уровни звукового давления в октавных полосах, эквивалентные и максимальные на границе нормируемых территорий не превышают допустимых уровней, установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21 для дневного времени суток.

#### ***Мероприятия, направленные на уменьшение и/или предотвращение НВОС***

Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие снижение шумового воздействия: использование техники с пониженными шумовыми характеристиками; глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев; проведение работ в дневное время с минимальным количеством машин и механизмов.

Ввиду удаленности жилой застройки и при выполнении предусмотренных мероприятий шумовое воздействие ожидается локальным по пространственному масштабу, среднесрочным по времени и незначительным по общему уровню остаточного воздействия. В зону возможного шумового воздействия населенные пункты не попадают.

#### **5.2.2 Воздействие на этапе эксплуатации**

В период эксплуатации проектируемого объекта постоянными источниками шума являются регуляторы давления газа. Регуляторы давления устанавливаются внутри газораспределительных пунктов. Конструкция газораспределительных пунктов выполнена из

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			115351						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ			

металлических сэндвич-панелей с наполнителем из минеральной ваты, что исключает шумовое воздействие и подтверждено анализом результатов расчетов на объектах-аналогах.

Таким образом, эксплуатация газорегуляторных пунктов не окажет негативного акустического воздействия, уровни звукового давления не превысят допустимых уровней (как для дневного, так и ночного времени суток), установленных СанПиН 1.2.3685-21.

Организация дополнительных специальных мероприятий по снижению шумового воздействия на период эксплуатации не требуется.

### **5.3 Результаты оценки воздействия на водные объекты, их водосборные площади и биоресурсы**

#### **5.3.1 Воздействие на этапе строительства**

В период проведения строительных работ проектируемый объект является прямым источником воздействия на водные объекты и биоресурсы – трасса проектируемого газопровода пересекает реку Тихая и ручьи без названия.

Последствиями от негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания при производстве работ будут определены специализированной организацией. При общем ущербе более 10 кг предусматриваются мероприятия по их восстановлению. Проектные решения и мероприятия по восстановлению биоресурсов согласовываются с Федеральным агентством по рыболовству до начала работ.

В период строительства забор воды из водных объектов, а также сброс сточных вод в водные объекты не производятся. До начала строительных работ подрядчик заключает договор на поставку воды и прием стоков на очистные сооружения.

Косвенным источником воздействия на водные объекты является водопотребление. Проектом организации строительства предусмотрено временное водоснабжение привозной водой для обеспечения производственных (приготовление растворов, пост мойки колес, увлажнение грунта, обеспыливание материалов и т.д.) и хозяйственно-бытовых (в том числе питьевых) нужд.

Возможными источниками загрязнения водных объектов являются сточные воды, образующиеся в период производства работ. Однако, при соблюдении запланированных мероприятий загрязнения водных объектов и их водосборных площадей сточными водами не ожидается.

#### ***Мероприятия, направленные на уменьшение и/или предотвращение НВОС***

К мероприятиям по предотвращению загрязнения и истощения водных объектов, их

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115351

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

водосборных площадей и биоресурсов относятся:

- рациональное использование водных ресурсов – доставка воды на площадку строительства в необходимом для выполнения работ объеме;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в накопительную герметичную емкость (за пределами водоохранных зон водных объектов) с последующим вывозом на очистные сооружения;
- оборудование поста мойки колес из комплекта типа «Мойдодыр» с системой обратного водоснабжения;
- организация сбора поверхностного стока с проезда с усовершенствованным покрытием в ВЗ водных объектов с последующим вывозом на очистные сооружения;
- строгое соблюдение требований Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ к проведению работ в водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах.

Таким образом, при соблюдении запланированных мероприятий по охране водных объектов и водных биоресурсов загрязнение водных объектов в период строительства объекта проектирования не ожидается.

Главными последствиями от негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания при образовании зоны (шлейфа) повышенной мутности от производства работ будет гибель кормовых организмов в зоне повышенной мутности воды, возникающей при выполнении работ на участках разработки траншей под газопровод в акваториях водотоков и при обустройстве временных проездов с укладкой труб через водотоки. Данные потери относятся к временным.

Согласно п. 31 Методики, утвержденной Приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 г. № 238, размер вреда до 10 кг не нуждается в проведении мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определению затрат для их проведения.

### 5.3.2 Воздействие на этапе эксплуатации

При эксплуатации, проектируемый объект не является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади. Потребность в водопотреблении и водоотведении отсутствует.

Необходимость в разработке мероприятий по охране водных объектов на период эксплуатации отсутствует.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
										27

## 5.4 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров

### 5.4.1 Воздействие на этапе строительства

К основным источникам техногенного нарушения земель в период проведения строительства относится работа строительной техники.

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты выражаются в следующем:

- механическом повреждении почвенного покрова, пород, залегающих ниже почвенно-растительного слоя при выполнении земляных работ;
- изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- изменении свойств грунтов.

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны нарушением почвенного покрова в связи с проведением земляных работ. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ.

Нарушение почвенного покрова в ходе строительства будет оказано на всей площади временного отвода за исключением площадей пересекаемых дорог и водных объектов.

Четкое соблюдение технологии проведения работ, предусмотренных проектом, не приведет к проявлению опасных геологических процессов и явлений.

После окончания строительно-монтажных работ земли, находящиеся в зоне временного отвода, должны быть восстановлены путем выполнения рекультивации (в соответствии Постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018 г. №800). Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации. Рекультивация проводится в два этапа – техническая и биологическая. Согласно ГОСТ Р 59057-2020 и ГОСТ Р 59070-2020 рекультивируемые земельные участки после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный ландшафт.

#### ***Мероприятия, направленные на уменьшение и/или предотвращение НВОС***

Для минимизации негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров на этапе строительства, проектом предусмотрены следующие мероприятия: проведение работ строго в границах отведенной под строительство территории; запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов; исключение попадания

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
										28

горюче-смазочных материалов в почву; накопление отходов на площадках с твердым покрытием и защитой от воздействия осадков и ветра; обязательность проведения рекультивации земель.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, будут ликвидированы при планировке площади после выполнения строительных работ. В результате этого рельеф участков, затронутых при строительстве, будет приведен в естественное состояние.

Выполнение проектных решений и предусмотренных мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова обеспечат восстановление земель до состояния, пригодного для их целевого использования на уровне до начала работ. Остаточных воздействий не ожидается.

#### **5.4.2 Воздействие на этапе эксплуатации**

На проектируемых площадках газораспределительных пунктов предусматривается благоустройство – устройство покрытия, ограждений, газонов. В процессе штатной (безаварийной) эксплуатации сооружений, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается, необходимость в разработке мероприятий по уменьшению воздействия отсутствует.

### **5.5 Результаты оценки воздействия на геологическую среду, включая подземные воды**

#### **5.5.1 Воздействие в период строительства**

В ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности будет оказано прямое и косвенное воздействие на геологическую среду, включая подземные воды.

Прямое воздействие выражается в механическом нарушении грунтов и пород, залегающих ниже почвенно-растительного слоя при выполнении земляных работ (разработка траншей газопровода).

Косвенное воздействие выражается в вероятности загрязнения геологической среды, включая подземные воды вследствие проникновения в них стоков от временного накопления отходов, нефтепродуктов от случайных проливов в ходе эксплуатации строительной техники, стоков с примесями хозяйственно-бытовых стоков. В штатном режиме при соблюдении мероприятий по охране геологической среды и подземных вод вероятность их загрязнения сводится к нулю.

Ввиду того, что использование подземных источников водоснабжения исключено, проектом предусмотрены соблюдение требований по обращению с отходами (условия накопления и своевременный вывоз), организация сбора поверхностного стока, биотуалеты с

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
											29

герметичной емкостью, негативное воздействие на подземные воды не ожидается.

### ***Мероприятия, направленные на уменьшение и/или предотвращение НВОС***

Строгое выполнение требований соблюдения проектной технологической схемы строительства всех сооружений и мероприятий по исключению проливов нефтепродуктов (использование техники, прошедшей своевременный техническое обслуживание; заправка техники на гусеничном ходу и оборудования, работающего на дизельного топливе на специализированной площадке с твердым покрытием; укомплектование топливозаправщика герметичными устройствами беспроливной стыковки, оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью максимального использования постоянных дорог), сведет к минимуму воздействие на геологическую среду и подземные воды и не приведет к возникновению опасных геологических процессов. Остаточные воздействия не прогнозируются.

#### **5.5.2 Воздействие на этапе эксплуатации**

На этапе эксплуатации геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от технологического оборудования, организации подъездных путей. Со временем процесс уплотнения грунтов стабилизируется и воздействие на грунты уменьшается.

Компрессия грунтов от движения эксплуатируемого транспорта незначительна. Это воздействие кратковременное и незначительное, и к изменению структуры грунтов не приведет.

На объекте проектирования отсутствует жидкая агрессивная среда, которая может послужить источником поступления загрязняющих веществ в геологическую среду и подземные воды. Организация мероприятий, предотвращающих негативные воздействия на геологическую среду, включая подземные воды, не требуется.

#### **5.6 Результаты оценки воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду**

##### **5.6.1 Воздействие на этапе строительства**

При проведении строительного-монтажных работ образуются отходы IV-V классов опасности. До начала строительства подрядчик обязан заключить договоры с лицензированными организациями на передачу отходов для обработки, размещения, утилизации или обезвреживания отходов.

Размещение отходов осуществляется на полигонах, имеющих лицензию по обращению с отходами и внесенных в ГРОРО.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

накопления отходов, соответствующих требованиям санитарных правил (п. 216 СанПиН 2.1.3684-21).

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы (п. 218 СанПиН 2.1.3684-21).

В соответствии Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» накопление отходов в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения осуществляется на срок не более, чем на 11 месяцев.

В соответствии с п. 11 СанПиН 2.1.3684-21 срок накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение трех суток:

- плюс 5°C и выше – не более одних суток;
- плюс 4°C и ниже – не более трех суток.

Транспортирование отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Учет в области обращения с отходами ведется в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028.

Кодирование отходов выполнено в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Оценка воздействия отходов производилась согласно объектам-аналогам, сопоставимым по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту.

Перечень образующихся отходов представлен в таблице 5.3.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Таблица 5.3 – Перечень образующихся отходов в период строительства

Вид деятельности	Основание для расчета количества отхода	Наименование образующегося отхода по ФККО	Класс опасности	Код ФККО	Способ обращения с отходами	Организация, осуществляющая деятельность
Очистка стоков от мойки колес и поверхностного стока	СП 32.13330.2018, ОНТП 01-91	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	4	7 23 102 02 39 4	Размещение/ утилизация/ обезвреживание	Лицензированная организация
Жизнедеятельность работников	Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29.04.2020 г. № 2 (с изменениями на 30.01.2024 г.)	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	7 33 100 01 72 4	Размещение	Региональный оператор по обращению с ТКО
Строительно-монтажные работы	Сборник удельных показателей образования отхода и потребления (1999 г)	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	4	8 90 000 01 72 4	Размещение/ утилизация/ обезвреживание	Лицензированная организация
Сварочные работы	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003г, ГУНИЦПУРО	Шлак сварочный	4	9 19 100 02 20 4	Размещение/ утилизация/ обезвреживание	Лицензированная организация
	Сборник удельных показателей образования отхода и потребления (1999 г)	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	9 19 100 01 20 5	Утилизация	Лицензированная организация по осуществлению заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Вид деятельности	Основание для расчета количества отхода	Наименование образующегося отхода по ФККО	Класс опасности	Код ФККО	Способ обращения с отходами	Организация, осуществляющая деятельность
Расчистка территории от древесно-кустарниковой растительности	Ведомость объемов работ	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	1 52 110 01 21 5	Размещение/утилизация/обезвреживание	Специализированная организация
		Отходы корчевания пней	5	1 52 110 02 21 5	Размещение/утилизация/обезвреживание	Специализированная организация
		Отходы малоценной древесины	5	1 54 110 01 21 5	Размещение/утилизация/обезвреживание	Специализированная организация
Разработка скальных пород для укладки газопровода	Ведомость объемов работ	Скальные вскрышные породы в смеси практически не опасные	5	2 00 110 99 20 5	Утилизация	Специализированная организация
Демонтаж временной лежневой дороги	Ведомость объемов работ	Отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	4	8 29 132 11 62 4	Размещение/утилизация/обезвреживание	Лицензированная организация
		Отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные	5	8 21 511 11 40 5	Утилизация	Специализированная организация
Монтаж ПЭ труб	Правила разработки и применения нормативов трудноустраиваемых потерь и отходов материалов в строительстве, РДС 82-202-96, дополнение к РДС 82-202-96, М., 1998	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	4 34 110 03 51 5	Размещение/утилизация/обезвреживание	Специализированная организация
Монтаж стальных труб		Лом и отходы стальные несортированные	5	4 61 200 99 20 5	Утилизация	Лицензированная организация по осуществлению заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

33

36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115351		

Вид деятельности	Основание для расчета количества отхода	Наименование образующегося отхода по ФККО	Класс опасности	Код ФККО	Способ обращения с отходами	Организация, осуществляющая деятельность
Земляные работы	Ведомость объемов работ	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	5	8 11 100 01 49 5	Размещение	Специализированная организация
Буровые работы	Ведомость объемов работ	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	5	8 11 123 12 39 5	Размещение/ утилизация/ обезвреживание	Специализированная организация
Демонтаж временных площадок и проездов	Ведомость объемов работ	Отходы песка незагрязненные	5	8 19 100 01 49 5	Утилизация	Специализированная организация
Демонтаж временных площадок и проездов	Ведомость объемов работ	Отходы строительного щебня незагрязненные	5	8 19 100 03 21 5	Утилизация	Специализированная организация

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

34



соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений.

Предусматриваемые проектом мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, обеспечивают также охрану растительного мира на этой территории.

При соблюдении общих природоохранных требований, проведении мероприятий по лесовосстановлению ущерб растительному миру будет допустимым.

Остаточное воздействие на растительный мир выражается в необходимости контроля выполнения работ по рекультивации нарушенных земель. Территория проведения работ после проведения технического этапа рекультивации остается под самозарастание.

В период эксплуатации проектируемый объект не является источником воздействия на растительный мир.

### **5.7.2 Воздействие на животный мир**

Воздействия на животный мир могут быть прямыми (отравление производственными отходами, обработавшим газами транспортных средств или строительных машин, влияние шума и др.) или косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания.

Воздействие строительства объекта на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванного работой передвижной техники, оборудования и присутствием людей на больших площадях. Данное антропогенное вмешательство кратковременно и ограничено продолжительностью строительства.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного земельного участка; захламление территории участка работ и за пределами отходами; проезд транспортных средств и иных механизмов вне существующих и специально оборудованных проездов.

Для снижения вероятности случайной гибели животных предусматривается засыпка открытых ям и траншей сразу после окончания работ (по захваткам).

### ***Мероприятия, направленные на уменьшение и/или предотвращение НВОС***

В связи с тем, что участок проектируемого объекта расположен в границах ключевой орнитологической территории «Остров Кильпола с прилегающей акваторией» (ПК65+43 ПК136+70; ПК144+96-ПК175+71) с целью охраны птиц и исключения фактора беспокойства в местах гнездования предусмотрены мероприятия:

- опережающее строительство объекта в границах ключевой орнитологической

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115351

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							36



анализа и биотестирования по факту образования.

Передача отходов, образовавшихся при аварийной ситуации, осуществляется на размещение/утилизацию/обезвреживание организации, имеющей лицензию на обращение с отходами I-IV классов опасности.

### ***Мероприятия, направленные на уменьшение и/или предотвращение НВОС***

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду предусмотрены мероприятия: применение исправной техники и оборудования; заправка строительной техники на специально оборудованной площадке.

Для проведения оценки экологического ущерба последствий аварий и для оценки эффективности проведения ликвидационных и восстановительных мероприятий осуществляется мониторинг подвергшихся воздействию компонентов окружающей среды до тех пор, пока состояние компонентов окружающей среды (воздушной среды, почвы и т.д.) на всех участках аварийной ситуации не будет соответствовать санитарным нормам.

### **5.8.2 Воздействие на этапе эксплуатации**

Проектируемый объект относится к категории опасного производственного объекта, т.к. в нем присутствует технологическое оборудование и устройства, в которых обращается природный газ, представляющий собой легковоспламеняющееся вещество.

Вероятность разгерметизации газопровода зависит от многих факторов. Аварийные ситуации на газопроводе-отводе могут возникнуть в результате:

- нарушения технологического процесса;
- технической ошибки обслуживающего персонала;
- нарушение правил ведения газоопасных и огневых работ;
- внешнего механического повреждения машинами и механизмами;
- коррозии и разрыва сварных швов;
- стихийного бедствия, террористического акта и т.п.

Аварийный процесс на газопроводах может развиваться по одному из следующих сценариев:

- истечение природного газа в атмосферу;
- воспламенение выходящего из газопровода природного газа с последующим горением по факельному типу.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115351

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							38

Основным последствием аварии является невосполнимая потеря транспортируемого природного газа. Воздействие объекта на окружающую природную среду, персонал и население (при условии отсутствия в газе токсичных примесей) минимально.

Вероятность (частота) возникновения аварии по объектам-аналогам крайне мала –  $7,1 \cdot 10^{-4}$  год.

***Мероприятия, направленные на уменьшение и/или предотвращение НВОС***

В качестве проектных решений по исключению разгерметизации трубопровода и предупреждению аварийных выбросов опасного вещества, предусматриваются организационно-технические, технологические и строительные мероприятия:

- проведение плановых осмотров применяемого оборудования;
- применение технологического оборудования и трубопроводов, рассчитанных для обеспечения их прочности в рабочем диапазоне температур и давления, а также коррозионную стойкость к рабочей среде;
- осуществление контроля за соблюдением работниками требований промышленной и пожарной безопасности;
- привлечение в достаточном количестве сил и средств аварийно-спасательных формирований.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



Ввиду того, что использование подземных источников водоснабжения исключено, проектом предусмотрено соблюдение требований по обращению с отходами (условия накопления и своевременный вывоз), организация сбора поверхностного стока в период строительства, биотуалеты с герметичной емкостью, мониторинг геологической среды, включая подземные воды, на период строительства не предусматривается.

Так как представители животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Ленинградской области, отсутствуют, мониторинг животного и растительного мира на период строительства не предусматривается.

#### **Мониторинг атмосферного воздуха**

ПЭКиМ атмосферного воздуха в период строительных работ включает в себя отбор проб воздуха по диоксиду азота на границе ближайшей жилой застройки.

Периодичность измерений – один раз в период строительства (в период наиболее интенсивных работ на участке, максимально приближенном к жилой застройке).

Ответственный за организацию ПЭМ – строительная организация.

Исполнитель контроля – аккредитованная лаборатория.

#### **Мониторинг акустической обстановки**

ПЭКиМ акустической обстановки в период строительства включает измерения уровней шума в дневное время суток, так как проведение работ предусмотрено в одну смену.

Контроль уровней шума предусматривается проводить по двум показателям для непостоянного по времени шума:

- эквивалентному по времени уровню звука, дБА;
- максимальному уровню звука, дБА.

Периодичность измерений – один раз в период строительства (в период наиболее интенсивных работ на участке, максимально приближенном к жилой застройке).

Ответственный за организацию ПЭМ – строительная организация.

Исполнитель контроля – аккредитованная лаборатория.

#### **Мониторинг поверхностных вод**

ПЭКиМ поверхностных вод предусмотрен в связи с пересечением проектируемого объекта с водными объектами. ПЭКиМ проводится на водных объектах, переход через которые предусмотрен открытым способом (р. Тихая (четыре пересечения), старица р. Тихая (три пересечения), 10 ручьев без названия (ручей №3 пересекается дважды)).

В перечень контрольных показателей воды входят:

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						41
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

- органолептические: температура, прозрачность;
- гидрохимические: взвешенные вещества, нефтепродукты;
- биологические: организмы зообентоса (численность (N/м<sup>2</sup>), биомасса (г/м<sup>2</sup>), видовой состав).

Общее количество проб отбора поверхностных вод – 54 пробы (двукратно).

На каждом створе перехода организуется три точки отбора проб двукратно (после окончания всех видов работ и через три года после окончания работ).

Периодичность контроля для водных объектов – двукратно (после окончания всех видов работ и через три года после окончания работ).

Ответственный за организацию ПЭКиМ – строительная организация.

Исполнитель контроля – аккредитованная лаборатория.

В целях минимизации негативного воздействия на водные объекты и биоресурсы при проведении работ в ВЗ и ПЗП пересекаемых водных объектов предусмотрены наблюдения за специальным режимом водоохранной зоны.

#### **Мониторинг почвенного покрова и контроль за выполнением работ по рекультивации нарушенных земель**

В целях оценки, предупреждения и своевременного устранения негативного влияния нарушенных и рекультивированных земель на состояние окружающей среды проектом предусмотрен производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием почвенного покрова и контроль за выполнением работ по рекультивации нарушенных земель.

Визуальный контроль за соблюдением превентивных мер, направленных на исключение ухудшения состояния почвенного покрова необходимо осуществлять ежедневно.

Контролируемые параметры по химическим показателям: водородный показатель (рН), тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), бенз(а)пирен, нефтепродукты. Основными критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв по химическим показателям, являются ПДК/ОДК химических веществ в почве согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Контролируемые параметры по микробиологическим и паразитологическим показателям: индекс БГКП; индекс энтерококков; патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы; яйца и личинки гельминтов; цисты патогенных кишечных простейших. Согласно нормам, установленных СанПиН 1.2.3685-21 для чистой почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям возбудители кишечных инфекций и бактерии в почве должны

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
										42



Исполнитель контроля – строительная организация.

### **Мониторинг при аварийной ситуации**

Мониторинг при аварийной ситуации обеспечивает контроль точности и качества воплощения решений по ликвидации аварии, своевременное выявление остаточных негативных явлений, подтверждение эффективности мероприятий, корректировки ущербов, природоохранных капиталовложений и компенсационных мероприятий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
115351			5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

## 7 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой деятельности (послепроектный анализ)

Послепроектный анализ предусматривает проведение комплекса работ по определению основных видов воздействия, учету факторов риска и неопределенности, информация о которых недостаточна и требуются дополнительные исследования в процессе реализации планируемой деятельности.

Послепроектный анализ предусматривает:

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и других рекомендаций, разработанных и сформированных в проектной документации для предотвращения и уменьшения воздействий на окружающую среду;

- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем планируемых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в случае реализации аналогичных видов деятельности;

- анализ видов воздействий планируемой деятельности в целях обеспечения соответствующего оперативного управления и возможности внесения необходимой корректировки в проектные решения, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

При проведении послепроектного анализа должны использоваться материалы экологического мониторинга на исследуемом объекте.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

## 8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

В связи с тем, что перспективное ООПТ «Кузнечное» расположено вокруг населенных пунктов, планируемых для газоснабжения, полностью избежать прокладку газопровода в перспективном ООПТ «Кузнечное» невозможно.

Исходя из того, что проектом выбраны кратчайшие расстояния до существующих и проектируемых потенциальных потребителей в населенных пунктах (для минимизации задействованных площадей), наименьшее количество пересекаемых водных объектов, отсутствуют прогнозные превышения экологических, санитарно-гигиенических норм и требований на все компоненты окружающей природной среды (по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду) иные варианты намечаемой хозяйственной и иной деятельности не рассматривались.

Комитет по природным ресурсам Ленинградской области согласовывает размещение проектируемого объекта (письмо от 28.02.2024 г. № 02-4011/2024).

Таким образом, наилучшим с точки зрения охраны окружающей среды вариантом реализации проекта «Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к п. Бурнево, г.п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области» является рассматриваемый вариант.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ				

## 9 Сведения о проведении общественных обсуждений

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

Проведение общественных обсуждений проводится в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Минприроды Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999.

Прозрачность общественных обсуждений обеспечивается путем предоставления полной и достоверной информации о порядке их организации и проведения, объекте общественных обсуждений, поступивших замечаниях, предложениях и принятых на их основе решениях.

После проведения общественных обсуждений по объекту анализируются и учитываются замечания, предложения и информация, поступившие от общественности и формируются окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов анализа и учета замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

## 10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта выполнена на основании определения характера воздействия и сопоставления полученных показателей с нормативными.

В рамках проекта осуществлена комплексная оценка воздействия планируемой деятельности на состояние окружающей среды по следующим компонентам: воздушная среды (загрязнение атмосферы и акустическое воздействие); водная среда; земельные ресурсы; геологическая среда, включая подземные воды; растительность, животный мир, социальная среда. Рассмотрены возможные аварийные ситуации и последствия их воздействия на окружающую среду.

Анализ полученных результатов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды показывает, что изменение экологической обстановки вследствие намечаемой деятельности не ожидается.

Уровень безопасности и надежности проектируемого объекта обеспечивается совокупностью конструктивных и технических решений, принятых в соответствии с действующими законодательными и проектно-нормативными документами, соблюдением проектных и природоохранных решений на этапе строительства, системой организационно-технических и экологических мероприятий на этапе эксплуатации, а также соблюдением норм и правил в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и охраны окружающей среды.

Реализация проекта является важной экономической компонентой и оказывает позитивное влияние на экономическую ситуацию в регионе, обеспечит поступление средств в местные бюджеты и бюджеты субъектов в РФ в целом.

Газификация населенных пунктов Приозерского района Ленинградской области является необходимой для дальнейшего социально-экономического развития, следовательно, отказ от намечаемой деятельности является нарушением программы газификации регионов Российской Федерации и соглашения о взаимном сотрудничестве и договорами по газификации между администрациями регионов РФ и ОАО «Газпром».

По результатам оценки воздействия на окружающую среду, анализа вероятности возникновения аварийных ситуаций и социально-экономической ситуации района рассматриваемый проектом вариант реализации намечаемой хозяйственной деятельности является наиболее оптимальным с экологической, технической и экономической точек зрения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв. № подл. 115351	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист





Технологии и способ производства работ по строительству газопроводов исключают возникновение опасных геологических процессов. Строгое выполнение мероприятий по исключению проливов нефтепродуктов, соблюдение технологии строительства сведет к минимуму воздействие на геологическую среду и не приведет к загрязнению геологической среды, включая подземные воды.

7. Проектируемый газопровод не попадает в установленные зоны ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

8. Проектируемый объект входит в границы земель лесного фонда. Проектом предусмотрены мероприятия по лесовосстановлению.

9. Воздействие объекта проектирования в период строительства на животный мир можно оценить, как локальное и допустимое. Среди факторов воздействия основными будут: шумовое (акустическое) и загрязнение окружающей природной среды. Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания сведут к минимуму вероятность негативного воздействия на животный мир и гибели объектов животного мира.

Расширение хозяйственной деятельности проектируемого объекта не приведет к воздействию на фауну в период эксплуатации.

10. Деятельность по обращению с отходами, образующимися в процессе строительства объекта, планируется осуществлять с привлечением организаций, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности.

Временное накопление отходов осуществляется в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и санитарными нормами с целью дальнейшей передачи сторонним лицензированным организациям для транспортирования, утилизации, обезвреживания, размещения.

В период эксплуатации, проектируемый объект не является источником образования отходов.

11. Проектируемый объект относится к категории опасного производственного объекта, так как в нем присутствует технологическое оборудование и устройства, в которых обращается природный газ, представляющий собой легковоспламеняющееся вещество.

При консервативной оценке можно считать, что ориентировочно утечка газа в 95% случаев представляет собой выброс через малое отверстие (диаметром не более 2,5 см) в стенке газопровода до тех пор, пока утечка не будет остановлена, в 5% случаев происходит полный разрыв трубопровода (на весь диаметр). Проектом предусмотрены в достаточной мере

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист	
							51	
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
115351								

мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций и минимизации последствий их воздействия на окружающую среду.

12. Для обеспечения оценки и прогноза состояния природных сред под влиянием хозяйственной деятельности и принятия экологически обоснованных управленческих решений проектом предусмотрено проведение производственного экологического контроля и мониторинга. Предусмотренный проектом ПЭКиМ позволит контролировать и оценивать воздействие строящихся и эксплуатируемых объектов на все элементы экосистемы и на этой основе осуществлять природоохранные мероприятия, а также своевременно предотвращать или локализовать негативное воздействие на окружающую среду.

13. Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов требуют средств на реализацию. Проектом предусмотрены сметные расчеты на проведение производственного экологического мониторинга, рекультивации нарушенных земель и компенсационные выплаты за негативное воздействие на окружающую среду в периоды строительства объекта.

14. Ухудшения социально-экономических условий проживания населения в близлежащих населенных пунктах не ожидается. Изъятие земель не приведет к изменению сложившихся традиционных видов занятости местного населения. Создание новых рабочих мест для эксплуатации проектируемого объекта не требуется.

Изменение демографической ситуации и увеличение количества заболеваний органов дыхания не прогнозируется в силу отсутствия прогнозных превышений экологических, санитарно-гигиенических норм и требований на все компоненты окружающей природной среды в ходе выполнения строительного-монтажных работ и эксплуатации объекта.

Реализация проекта приведет к увеличению налоговых поступлений в бюджеты различных уровней, создаст другие экономические выгоды для региона.

Таким образом, анализ оценки воздействия на окружающую среду показал, что реализация проекта «Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к п. Бурнево, г.п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области» при выполнении проектных решений и запланированных природоохранных мероприятий не окажет необратимого воздействия на окружающую среду.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						52
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

## 12 Ссылочные нормативные документы

При разработке раздела использованы:

- Закон Российской Федерации № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- Закон Российской Федерации № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
- Закон Российской Федерации № 2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах»;
- Закон Российской Федерации № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;
- Закон Российской Федерации № 52-ФЗ от 24.04.1995 г. «О животном мире»;
- Закон Российской Федерации № 174-ФЗ от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе»;
- Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- ГОСТ 31295.2-2005 Шум Затухание звука при распространении на местности;
- ГОСТ Р 56163-2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации;
- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;
- ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	115351							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						53
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами»;
- Приказ Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
- Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Приказ Федерального агентства по рыболовству № 238 от 6.05.2020 г. «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния»;
- Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29.04.2020 г. № 2 (с изменениями на 30.01.2024 г.);
- СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;
- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 г. № 7 «О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74»;

Инв. № подл.	115351	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						54
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения;
- СП 131.133320.2020 Строительная климатология;
- СТО Газпром 11-2005 Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром»;
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, Санкт-Петербург, АО «НИИ Атмосфера», 2015 г. (в ред. от 08.07.2021 г.);
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г.;
- Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ Атмосфера, СПб, 2001 г.;
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 2015 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г.;
- Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1999 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.;
- Дополнения и изменения к «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», М., 1999 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;
- Дополнения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1999 г.;

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.;
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 2015 г.;
- РД 39.142-00 Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
- РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве;
- Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.;
- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998 г.;
- Сборник удельных показателей образования отхода и потребления, 1999 г.

Инв. № подл.	115351	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5818.090.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						56
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата					

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	60
2	Ситуационный план. М 1:30000	61

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

115351

5818.090.П.0/0.0315–ОВОС.ГЧ

Газопровод межпоселковый от г.Приозерск к п.Бурнево, г.п.Кузнечное  
с отводом на п.Сторожевое Приозерского района  
Ленинградской области

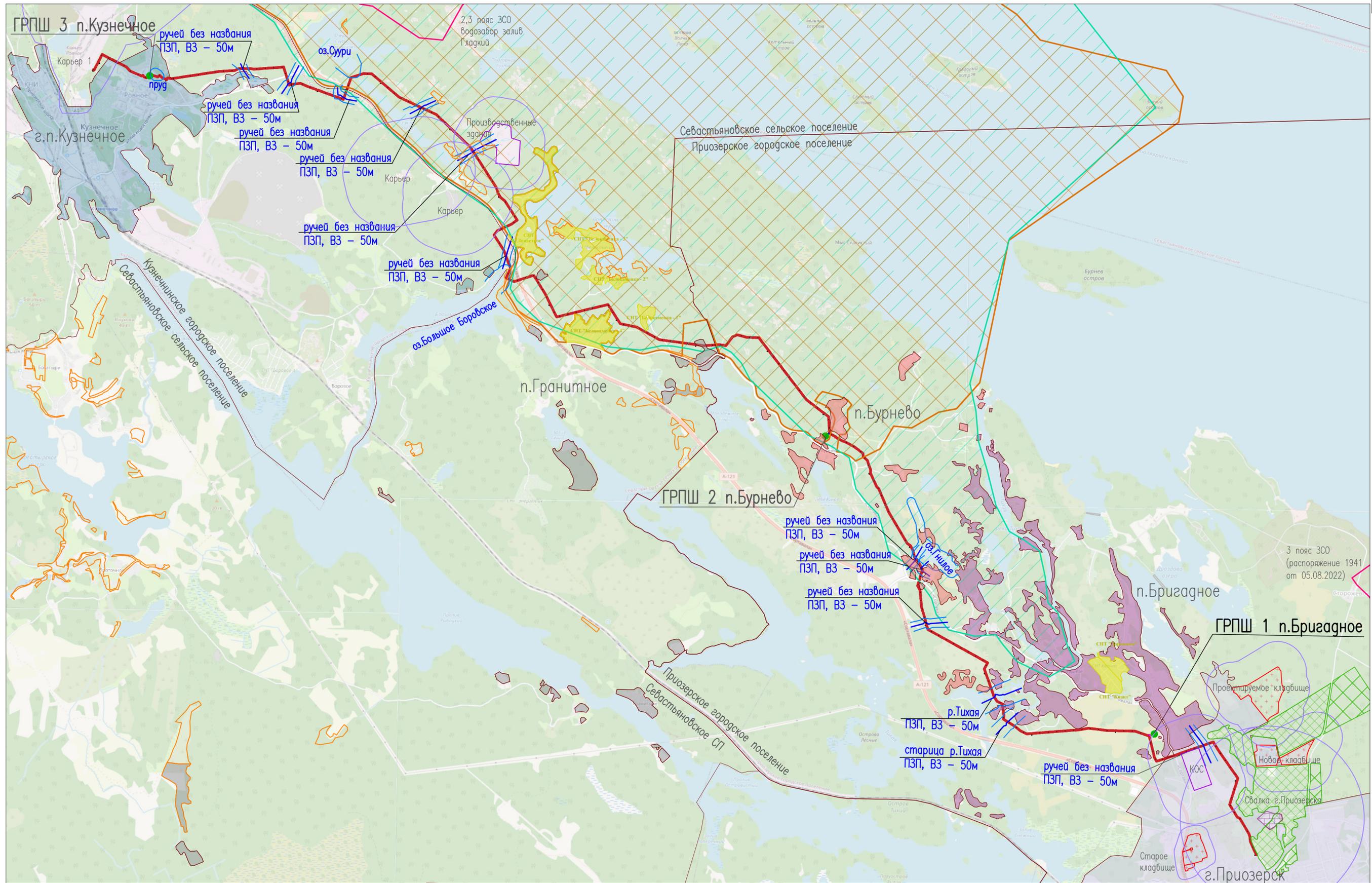
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Михайлова			06.2024
Проверил		Сергеенкова			06.2024
Нач. отдела		Сергеенкова			06.2024
Н. контроль		Сергеенкова			06.2024

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Ведомость графической части





Согласовано  
Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.  
115351

Условные обозначения

- |  |                  |  |                |  |   |  |                                     |
|--|------------------|--|----------------|--|---|--|-------------------------------------|
|  | – г.п. Кузнечное |  | – г. Приозерск |  | – свалка города Приозерска                        |  | – трасса проектируемого газопровода |
|  | – п. Гранитное   |  | – садоводства  |  | – КОТР "Остров Кильпола с прилегающей акваторией" |  | – граница СЗЗ                       |
|  | – п. Бурнево     |  | – зеленые зоны |  | – ООПТ "Кузнечное", планируемая к созданию        |  | – водный объект                     |
|  | – п. Бригадное   |  | – кладбище     |  | – проектируемые пункты регулирования газа         |  | – граница ПЗП и ВЗ                  |
|  |                  |  |                |  |   |  | – граница поясов ЗСО                |
|  |                  |  |                |  |   |  | – граница зоны С-3                  |

					5818.090.П.0/0.0315–ОВОС.ГЧ				
					Газопровод межпоселковый от г. Приозерск к п. Бурнево, г.п. Кузнечное с отводом на п. Сторожевое Приозерского района Ленинградской области				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
				Михайлова	06.2024		П	2	2
Разработал	Проверил	Нач.отдела	Н.контроль	Сергеенкова	06.2024				
				Сергеенкова	06.2024	Ситуационный план М 1:30000			
				Сергеенкова	06.2024				