



Администрация Кемского
муниципального района
Республики Карелия



Земля и город
научно-исследовательский
институт

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН КРИВОПОРОЖСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

**ТОМ II МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО
ПЛАНОВ ТЕКСТОВОЙ ФОРМЕ**

2022 год

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН КРИВОПОРОЖСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

ТОМ II. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА В ТЕКСТОВОЙ ФОРМЕ

Заказчик: Администрация Кемского муниципального района Республика Карелия

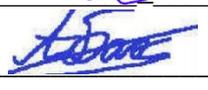
Муниципальный контракт: № 1к-22 от 30.08.2022

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский институт «Земля и город»

Генеральный директор _____  П.И. Комаров

Технический директор _____  А.С. Белихов

Начальник проектного управления № 1 _____  И.В. Курбатов

Заместитель начальника проектного управления № 1 _____  А.Е. Бахметьев

В подготовке генерального плана Кривопорожского сельского поселения Кемского муниципального района Республики Карелия (далее также — генеральный план / Проект) также принимали участие иные организации и специалисты, которые были вовлечены в общую работу предоставлением консультаций, заключений и рекомендаций, участием в совещаниях, рабочих обсуждениях.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Масштаб
1	2	3
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ		
Текстовая часть		
1	Том I. Положение о территориальном планировании	-
Графическая часть		
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:50 000
3	Фрагменты карты планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:5 000
4	Карта функциональных зон поселения	1:50 000
5	Фрагменты карты функциональных зон поселения	1:5 000
6	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	1:50 000
7	Фрагменты карты границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	1:5 000
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА		
Текстовая часть		
1	Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме	-
Графическая часть		
1	Карта современного использования территории	1:50 000
2	Фрагменты карты современного использования территории	1:5 000
3	Карта зон с особыми условиями использования территорий. Карта территорий объектов культурного наследия. Карта особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения. Карта границ лесничеств, лесопарков	1:50 000
4	Фрагменты карты. Карта зон с особыми условиями использования территорий. Карта территорий объектов культурного наследия. Карта особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения. Карта границ лесничеств, лесопарков	1:5 000
5	Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:50 000
6	Фрагменты карты границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:5 000
7	Карта результатов комплексной оценки территории	1:50 000
8	Фрагменты карты результатов комплексной оценки территории	1:5 000

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	9
РАЗДЕЛ 2. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	10
2.1 Объекты федерального значения	10
2.2 Объекты регионального значения	13
2.3 Объекты местного значения муниципального района	16
РАЗДЕЛ 3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	19
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	19
1.1 Описание положения муниципального образования	19
1.2 Существующая планировочная организация	21
ГЛАВА 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ	22
2.1 Климат	22
2.2 Рельеф и геологическое строение	24
2.3 Экзогенные и эндогенные геологические процессы	25
2.4 Гидрогеологическая характеристика	26
2.5 Гидрологическая характеристика	28
2.6 Инженерно-геологические условия	29
2.7 Гидрогеологические характеристики	32

2.8 Растительность и животный мир.....	32
ГЛАВА 3. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	34
3.1 Анализ существующего состояния	34
3.2 Демографический прогноз.....	39
3.3 Сценарии демографического прогноза	39
3.4 Рынок труда и перспективы его развития.....	43
ГЛАВА 4. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД	45
4.1 Анализ существующего состояния	45
4.2 Информация об основных проблемах и ограничениях	49
4.3 Направления развития	49
ГЛАВА 5. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	50
5.1 Расчет обеспеченности объектами местного значения	50
5.2 Система социального и культурно-досугового обслуживания муниципального образования.....	53
ГЛАВА 6. ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	63
6.1 Промышленность	63
6.2 Сельское хозяйство	64
6.3 Инвестиционная деятельность	64
ГЛАВА 7. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	66
7.1 Автомобильный транспорт.....	66
7.2 Железнодорожный транспорт	72
7.3 Водный транспорт.....	72
7.4 Общественный пассажирский транспорт.....	73
7.5 Искусственные дорожные сооружения.....	75
ГЛАВА 8. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ.....	76
8.1 Водоснабжение	76
8.2 Противопожарное водоснабжение	81
8.3 Водоотведение	82
8.4 Ливневая канализация	87
8.5 Теплоснабжение.....	87
8.6 Газоснабжение	88
8.7 Электроснабжение	89
8.8 Связь.....	95
ГЛАВА 9. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ	97
9.1 Анализ строительных ограничений	97
9.2 Инженерная подготовка территории.....	97
9.3 Благоустройство территории.....	99
ГЛАВА 10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	100
10.1 Экологическое состояние территории	100
10.2 Обращение с отходами	101
ГЛАВА 11. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОХРАННЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	104
11.1 Санитарно-защитная зона.....	104
11.2 Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса.....	106

11.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны.....	109
11.4 Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии), охранная зона линий и сооружений связи, охранная зона тепловых сетей.....	112
11.5 Придорожные полосы автомобильных дорог.....	115
11.6 Зона охраняемого военного объекта, охранная зона военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов.....	116
11.7 Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства.....	116
11.8 Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.....	117
ГЛАВА 12. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО УСЛОВИЯМ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	118
12.1 Особо охраняемые природные территории	118
12.2 Объекты культурного наследия.....	118
12.3 Зоны с особыми условиями использования, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации по условиям охраны объектов культурного наследия. Мероприятия, направленные на сохранение объектов культурного наследия ..	124
ГЛАВА 13. МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	127
13.1 Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей	127
13.2 Месторождения и проявления полезных ископаемых	127
ГЛАВА 14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	129
РАЗДЕЛ 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ	131
ГЛАВА 1. УСТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	131
РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	137
5.1 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера.....	137
5.2 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера ..	142
5.3 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.....	145
5.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	146
5.5 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и минимизации их последствий.....	149
РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ	162

РАЗДЕЛ 7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПОСЕЛЕНИЯ.....	163
---	-----

ВВЕДЕНИЕ

Действующий генеральный план Кривопорожского сельского поселения утвержден решением Совета Кривопорожского сельского поселения от 15.08.2013 № 2-22-116 «Об утверждении генерального плана Кривопорожского сельского поселения».

Проект генерального плана Кривопорожского сельского поселения разработан обществом с ограниченной ответственностью Научно-исследовательским институтом «Земля и город» в соответствии с муниципальным контрактом № 1к-22 от 30.08.2022 по заданию администрации Кемского муниципального района Республики Карелия на основании постановления администрации Кемского муниципального района от 26.05.2022 № 398 «О разработке проектов внесения изменений в Генеральный план и Правила землепользования и застройки Кривопорожского сельского поселения».

Проект подготовлен в соответствии со статьями 23 и 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, а также действующей нормативной правовой базой в сфере территориального планирования на территории Российской Федерации и Республике Карелия.

Генеральный план Кривопорожского сельского поселения разработан со следующими проектными периодами: первая очередь — 2032 год, расчетный срок — 2042 год.

Комплексная оценка территории и обоснование принятых решений по размещению объектов капитального строительства и мероприятий, связанных с развитием территорий, а также оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов и мероприятий на комплексное развитие территории Кривопорожского сельского поселения, представлены в материалах по обоснованию генерального плана в текстовой форме, Том II.

Графические материалы Проекта выполнены в геоинформационном программном продукте MapInfo с использованием подосновы М 1:50 000, М 1:25000 и М 1:5000. Описание и отображение объектов федерального, регионального, местного значения, а также перечень слоев пространственных данных (объектов), структура атрибутивных данных и справочников в графических материалах Проекта соответствуют требованиям к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденным приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793».

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения, представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения

№	Наименование документа	Наименование планируемого объекта
1	2	3
1	Региональная программа Республики Карелия «Модернизация первичного звена здравоохранения в Республике Карелия» на 2021–2025 годы	– ГБУЗ «Кемская ЦРБ» ФАП поселка Панозеро Республики Карелия, приобретение объектов недвижимого имущества взамен существующего
Стратегии		
1	Стратегия социально-экономического развития Кемского муниципального района Республики Карелия на период до 2030 года	<ul style="list-style-type: none"> - Строительство водозаборных сооружений; - Строительство ВОС в п. Кривой Порог; - Строительство водопровода; - Строительство ВНС в п. Кривой Порог; - Строительство современных КОС в п. Кривой Порог; - Строительство канализационных сооружений в п. Кривой Порог; - Строительство спортивной площадки в п. Кривой Порог

РАЗДЕЛ 2. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

2.1 Объекты федерального значения

Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

№	Вид, назначение объекта	Наименование объекта	Местоположение объекта	Срок реализации (по годам)	Основные характеристики объекта	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	2	3	4	5	6	7
1	Автомобильные дороги федерального значения	Реконструкция участков автомобильной дороги Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск – Печенга – граница с Королевством Норвегия	Ленинградская область, Волховский, Всеволожский, Кировский, Лодейнопольский районы, г. Шлиссельбург, Мурманская область, гг. Апатиты, Кандалакша, Кольский район, гг. Мончегорск, Мурманск, Оленегорск, Печенгский район, г. Полярные Зори, Республика Карелия, Беломорский, Кемский, Кондопожский, Лоухский, Медвежьегорский, Олонецкий районы, г. Петрозаводск, Прионежский, Пряжинский, Сегежский районы	-	-	-
2	Повышение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия	Строительство ВЛ 330 кВ Кольская АЭС – Князегубская ГЭС – ПС 330/110/35кВ Лоухи – Путкинская ГЭС – ОРУ 330 кВ Ондской ГЭС	Кемский район, Лоухский район, Республика Карелия	-	Мощность — 330 кВ	

1	2	3	4	5	6	7
3	Усиление связи Кольской и Карельской энергосистем с центральным кластером объединенной энергосистемы Северо-Запада, обеспечение выдачи мощности Кольской АЭС	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС № 1 с отпайкой (переустройство ВЛ)	Кемский район, Республика Карелия	-	Мощность — 220 кВ	

2.2 Объекты регионального значения

Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

№	Вид, назначение объекта	Наименование объекта	Местоположение объекта	Срок реализации (по годам)	Основные характеристики объекта	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	2	3	4	5	6	7
Схема территориального планирования Республика Карелия						
1	Объекты автомобильного транспорта	Участок автомобильной дороги Кемь-Лонка через Калевала, км 86 - км 101	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Техническая категория - IV, протяженность участка - 14,2 км	Установление придорожной полосы за пределами населенных пунктов
2	Объекты автомобильного транспорта	Участок автомобильной дороги Р-21 «Кола» - Калевала - Лонка, км 60 - км 66	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Протяжённость участка - 6000 м, категория автомобильной дороги существующая – IV (проектная – IV).	Установление придорожной полосы за пределами населенных пунктов
3	Объекты водного транспорта	Паромная переправа через р. Кемь в п. Панозеро	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Технические характеристики определяются посредством разработки проектной документации	-
4	Объекты здравоохранения	Строительство фельдшерско-акушерского пункта	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение, п. Панозеро	до 2030 года	Мощность – 15 посещений в смену	-
5	Повышение надежности электроснабжения потребителей Кемского муниципального района	ПС 35 кВ «Электрокотельная» (ПС-35К)	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение, п. Кривой Порог	до 2030 года	ПС 35 кВ, замена масляных выключателей 35 кВ на вакуумные в количестве 3 шт., с заменой разъединителей 35 кВ в количестве 8 шт., с установкой КРУ-6 кВ модульного типа 1 компл. с отводом земельного участка вне территории ПС-35К "Электрокотельная", с	-

1	2	3	4	5	6	7
					монтажом ограждения 142 м. п	
6	Повышение надежности электроснабжения потребителей Кемского муниципального района	ВЛ 35 кВ Электрокотельная – Белый порог (Л-50К)	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Реконструкция ВЛ 35 кВ Электрокотельная – Белый Порог (Л-50К) с заменой 93 опор, 8,288 км провода, 3,397 км грозотроса и расширением просек 46 га. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций)	-
7	Особо охраняемые природные территории	Комплексный (ландшафтный) заказник «Летнереченский»	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Площадь - 74,7 тыс. га.	Режим использования устанавливается решением Правительства Республики Карелия

2.3 Объекты местного значения муниципального района

Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

№	Вид, назначение объекта	Наименование объекта	Местоположение объекта	Срок реализации (по годам)	Основные характеристики объекта	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	2	3	4	5	6	7
Схема территориального планирования Кемского муниципального района						
1	Мероприятия в сфере развития промышленности и содействия в развитии малого и среднего предпринимательства	Создание сети пунктов по приему и хранению недревесной продукции (в центрах лесничеств)	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение, п. Панозеро	до 2030 года	-	-
2	Развитие горнопромышленного комплекса	Проведение реконструкции горнопромышленного комплекса с привлечением квалифицированных рабочих, специалистов (на базе предприятия п. Авнепорог)	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение, п. Авнепорог	до 2020 года	-	-
3	Развитие пищевой, легкой, промышленности	Строительство предприятий пищевой, легкой промышленности» (в районном центре, центрах сельских поселений)	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	-	-
4	Объекты физической культуры и массового спорта	Строительство спортивных площадок	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение; п. Кривой Порог, по ул. Кольцевая	до 2020 года	Площадь — в среднем по 0,75–1 га	-
5	Мероприятия в сфере развития транспортной инфраструктуры	Строительство автомобильной дороги Кемь – Лонка через Калевала км 95 – км101	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2020 года	-	-
6	Мероприятия в сфере развития транспортной инфраструктуры	Реконструкция автодороги Кемь – Лонка через Калевала км 86 – км 95	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2020 года	-	-

1	2	3	4	5	6	7
7	Мероприятия в сфере развития инженерной инфраструктуры	Строительство второй цепи ВЛ 330 кВ Лоухи – Путкинская ГЭС – Ондская ГЭС ~95 км	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2020 года	-	-
8	Мероприятия по инженерной подготовке и защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Дополнение дислокации подразделений пожарной охраны Кемского муниципального района	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение, п. Кривой Порог, между д. Панозеро и п. Шомба	до 2020 года	-	-

РАЗДЕЛ 3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Основные характеристики территории Кривопорожского сельского поселения приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Общие сведения о территории

№	Параметры	Описание
1	2	3
1	Площадь территории, га	268991,06
2	Численность населения, чел.	916
3	Плотность населения, чел./га	0,003
4	Количество населенных пунктов	5
5	Расстояние до:	
	г. Кемь, км	52
	г. Петрозаводск, км	420
	г. Санкт-Петербург, км	886
6»	Главные планировочные оси:	
	Транспортная	Автомобильная дорога регионального значения Р-21 «Кола» – Калевала – Лонка (86 ОП РЗ 86К-3)
	Природная	р. Кемь

В соответствии с Законом Республики Карелия от 01.11.2004 № 813-ЗРК «О городских, сельских поселениях в Республике Карелия» в границы Кривопорожского сельского поселения входят 5 населенных пунктов: поселок Кривой Порог (административный центр), поселок Авнепорог, поселок Панозеро, поселок Шомба и деревня Панозеро.

1.1 Описание положения муниципального образования

Границы поселения определены Приложением 2 к Закону Республики Карелия от 01.11.2004 № 813-ЗРК «О городских, сельских поселениях в Республике Карелия».

Территория Кривопорожского сельского поселения граничит с территориями Куземского сельского поселения, Кемского городского поселения Кемского муниципального района Республики Карелия, с территорией Юшкозерского сельского поселения Калевальского муниципального района Республики Карелия, а также с территорией Сосновецкого сельского поселения Беломорского муниципального района Республики Карелия.

Описание границ территории Кривопорожского сельского поселения приведено в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2

Описание границ территории Кривопорожского сельского поселения

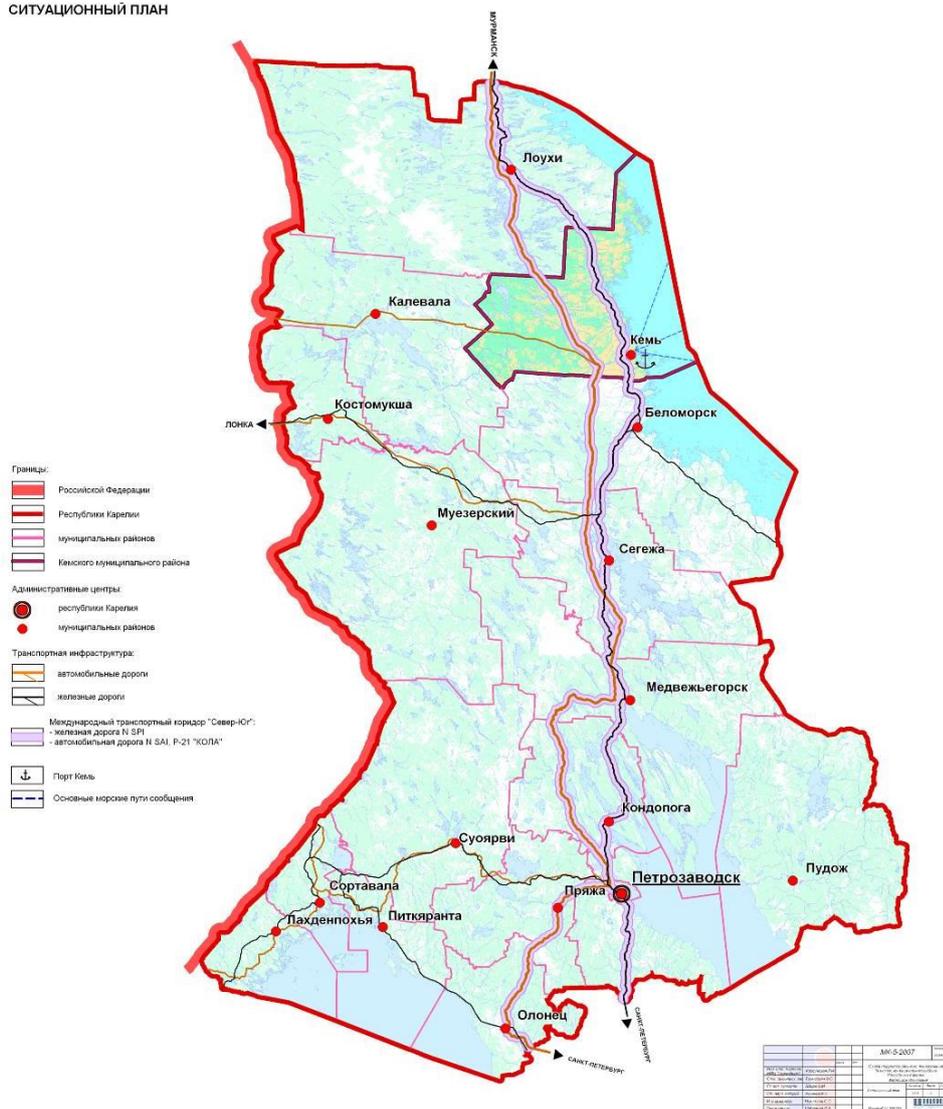
№	Параметры	Описание
1	2	3
1	Закон о границах:	Закон Республики Карелия от 01.11.2004 № 813-ЗРК «О городских, сельских поселениях в Республике Карелия»
2	Соседние административно-территориальные образования:	
	север	Куземское сельское поселение Кемского муниципального района Республики Карелия
	юг	Сосновецкое сельское поселение Беломорского муниципального района Республики Карелия
	восток	Кемское городское поселение Кемского муниципального района Республики Карелия
	запад	Юшкозерское сельское поселение Калевальского муниципального района Республики Карелия

Положение Кемского муниципального района в структуре Республики Карелия представлено на рисунке 3.1.1. Положение Кривопорожского сельского поселения в структуре Кемского муниципального района представлено на рисунке 3.1.2.

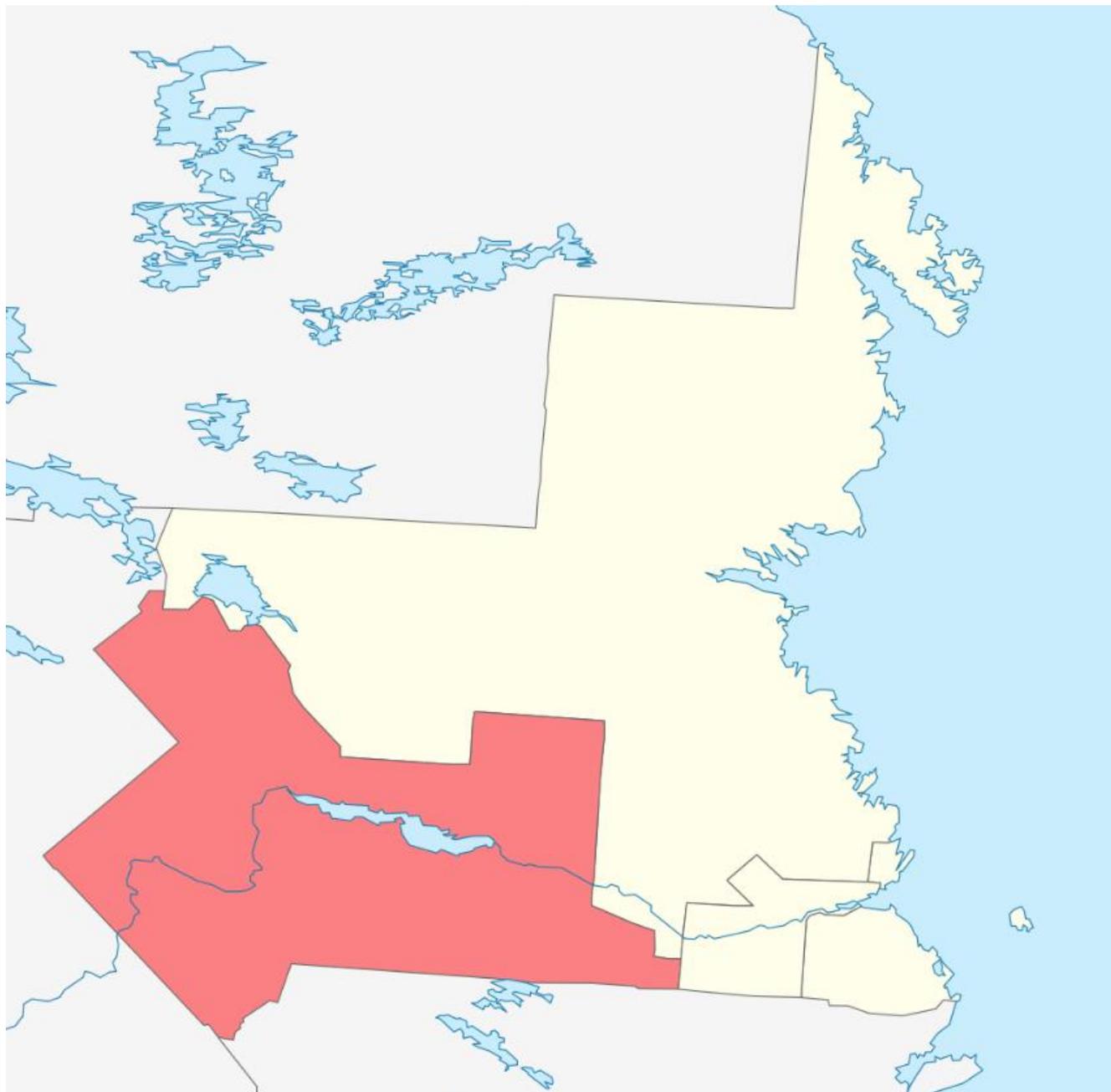
Рисунок 3.1.1

Положение Кемского муниципального района в структуре Республики Карелия

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Положение Кривопорожского сельского поселения в структуре Кемского муниципального района



1.2 Существующая планировочная организация

Расселение жителей Кривопорожского сельского поселения предопределено спецификой географических и природных условий. Главной природной осью расселения в поселении являются река Кемь и Кривопорожское водохранилище.

Основу планировочного каркаса территории Кривопорожского сельского поселения составляет планировочная ось (транспортный коридор) — автомобильная дорога федерального значения Р-21 «Кола» – Калевала – Лонка 86 ОП РЗ 86К-3.

ГЛАВА 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

2.1 Климат

Кривопорожское сельское поселение расположено в таежной зоне и характеризуется продолжительной мягкой зимой и коротким холодным летом. Влияние Атлантики проявляется в увеличении влажности воздуха и усилении циклонической деятельности, что обеспечивает значительную облачность и большое количество осадков в течение всего года. Вторжение арктических воздушных масс обычно не вызывает сильных похолоданий, так как они большей частью поступают из наиболее теплых районов Арктики (Гренландского и Баренцева морей).

Зима, продолжительностью шесть месяцев, характеризуется пасмурной и очень неустойчивой погодой. По сравнению с другими районами Российской Федерации этой широты, зима оказывается наиболее теплой. Частые оттепели сменяются похолоданиями. При сильно развитой циклонической деятельности оттепели могут длиться до января.

Лето относительно прохладное и короткое, продолжается около 3 месяцев. Погода часто стоит пасмурная и дождливая. В арктических массах воздуха в ясные ночи возможны заморозки.

Осень холодная и затяжная. В осенний период сокращается продолжительность дня, увеличивается облачность и количество осадков. Продолжительность осени составляет полтора месяца.

Весна характеризуется частой сменой воздушных масс, что создает неустойчивую погоду с частыми возвратами холодов. В это время преобладают ветры северных направлений, в связи с чем задерживается подъем температуры, поэтому весна холоднее осени. Продолжительность весны составляет полтора месяца.

Температура самого холодного месяца — января равна минус 10 °С. Абсолютный минимум температуры достигает минус 43 °С. Самый теплый месяц — июль со среднемесячной температурой 13,5 °С. Абсолютный максимум — 32 °С.

Даты наступления средних суточных температур выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы, представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Даты наступления средних суточных температур выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Показатель	Температура, °С / дата				
	ниже минус 10 °С	ниже минус 5 °С	выше 0 °С	5 °С	10 °С
1	2	3	4	5	6
Дата перехода	28 февраля	27 марта	21 апреля	19 мая	15 июня
Дата перехода	8 января	27 ноября	25 октября	1 октября	05 сентября
Продолжительность периода, дней	313	244	186	134	81

Данные таблицы свидетельствуют, что период активной вегетации растений длится меньше 3 месяцев, а сумма температур выше 10 °С составляет только 81 день, что является неблагоприятным для развития теплолюбивых культур. Весенние заморозки наблюдаются до конца мая, а первые осенние наступают во второй половине сентября. Безморозный период продолжается 4 месяца.

Вследствие преобладания морских воздушных масс влажность воздуха на территории поселения высока в течение всего года. Число дней, когда влажность воздуха в течение суток достигает 80 % и выше составляет 183. Среднегодовая влажность воздуха составляет 82 % с минимумом в мае и максимумом в ноябре.

Количество осадков уменьшается к побережью Белого моря. Среднегодовая сумма осадков в Кривопорожском сельском поселении составляет 485 мм. Основное количество осадков приходится на теплый период — апрель-октябрь с максимумом в августе (60 мм). Минимум наблюдается в марте — 18 мм. В холодный период осадки выпадают преимущественно в первую половину зимы. Снежный покров появляется в конце октября, а в середине ноября образуется устойчивый снежный покров. В среднем за зиму высота снежного покрова достигает 38 см. Разрушение и сход снежного покрова происходит в конце апреля – начале мая.

Одной из особенностей циркуляционных процессов на рассматриваемой территории является западный перенос, вследствие которого преобладающими ветрами в течение всего года являются западные и юго-западные. В холодный период ветры являются наиболее устойчивыми. В это время преобладают ветры юго-западной четверти, повторяемость которых составляет 61 %. Повторяемость ветров северного румба при этом уменьшается больше чем в 2 раза. В летний период сокращается повторяемость ветров юго-западной четверти, хотя они и остаются преобладающими (41 %), но возрастает повторяемость ветров северо-восточного направления. Среднегодовая скорость ветра равна 5,0 м/сек. В холодный период, в связи с развитой циклонической деятельностью, наблюдается усиление ветра до 5,7 м/сек (в ноябре). Летом скорость уменьшается до 4,5 м/сек (июль – август). Повторяемость сильных ветров со скоростью более 15 м/сек составляет 79 дней в году. Наибольшее число таких дней наблюдается в зимний период, особенно в январе и марте (17–20 дней в месяц). Летом повторяемость сильных ветров уменьшается. Метели могут наблюдаться в течение всей зимы, но максимум их отмечается в январе (13 дней). В среднем в году наблюдается 54 дня с метелями.

Туманы наблюдаются в течение всего года. В среднем в году отмечается 35 дней с туманом.

Климатические условия не вызывают особых архитектурно-планировочных ограничений. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны минус 26 °С и минус 15 °С. Продолжительность отопительного периода — 260 суток.

Климатические показатели для поселка Кривой Порог приведены в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2

Климатические показатели для поселка Кривой Порог

Показатель	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С)	-10,6	-11,0	-7,3	-1,1	4,1	9,9	13,5	12,7	8,1	2,0	-3,2	-7,5	0,8
Абсолютный минимум (°С)	-43	-40	-32	-26	-12	-4	1	-2	-7	-19	-31	-34	-43
Абсолютный максимум (°С)	6	5	10	20	26	30	32	30	25	16	10	7	32
Относительная влажность воздуха (%)	87	87	81	77	74	75	78	81	83	85	88	87	82
Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)	24	19	18	21	28	53	56	60	53	39	30	24	425
Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/сек)	5,3	5,0	5,2	4,7	4,8	4,4	4,3	4,3	5,0	5,5	5,7	5,3	5,0
Среднее количество дней с сильным	1,8	1,2	2,0	1,2	1,3	1,3	0,8	1,0	1,7	2,2	1,9	1,6	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ветром													
Среднее количество дней с туманами	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	35
Среднее количество дней с метелью	13	11	8	4	0,4	-	-	-	-	1	6	11	54
Продолжительность солнечного сияния (час)	14	52	140	196	242	296	299	225	124	64	21	6	1679
Число дней без солнца	24	14	7	5	3	2	2	3	6	13	22	27	128
Высота снежного покрова (см)	31	39	43	34	4	-	-	-	-	3	12	22	48

2.2 Рельеф и геологическое строение

Территория Кривопорожского сельского поселения расположена в пределах Прибеломорской низменности, имеющей уклон поверхности в сторону Белого моря. Рельеф низменности равнинный. На фоне равнины выделяются холмообразные и грядообразные возвышения, представляющие собой выходы скальных пород. Вершины гряд и холмов имеют сглаженную форму, склоны их крутые, нередко обрывистые.

Из физико-геологических явлений на рассматриваемой территории развито заболачивание и заторфовывание. Развитию торфяников способствуют климатические условия — большое количество атмосферных осадков, высокая влажность и низкие температуры воздуха в течение года.

В геологическом строении территории Кривопорожского сельского поселения принимают участие породы Балтийского кристаллического щита, перекрытые четвертичными отложениями слабой мощности.

Дочетвертичные породы представлены архейским комплексом кристаллических пород. Архейская группа пород представлена метаморфизированными вулканогенно-осадочными комплексами кольской и беломорской серий, а также комплексами основных и кислых интрузивных пород. В составе беломорской и кольской серий преобладают гнейсы и амфиболиты.

Беломорская серия (Abl) сложена в нижней толще (керетьской) биотитовыми гнейсами и гранито-гнейсами; в средней толще (хетоламбинской) — преимущественно гранатовыми амфиболитами и гранато-амфиболитовыми гнейсами; в верхней толще (лоухской) — гранато-биотитовыми, кианито-гранато-биотитовыми, двуслюдяными и другими гнейсами, частично сланцами.

Кольская серия (Akl) представлена нижней толщей биотитовых гнейсов и верхней толщей гранато-биотитовых гнейсов, частью содержащих высокоглиноземистые минералы.

Комплексы основных и кислых интрузивных пород приурочены к раннеорогенному и позднеорогенному периодам архейского тектоно-магматического цикла.

К раннеорогенному периоду относятся сильно измененные ультраосновные и основные породы, в большинстве случаев превращенные в амфиболиты, а также породы среднего состава — гиперстеновые диориты с подчиненными им основными породами.

К позднеорогенным относятся ультраосновные и основные интрузии, а также основные и кислые породы комплекса гранулитов, в составе которого участвуют гнейсо-нориты, гнейсо-диориты и собственно гранулиты — гранато-кварц-полевошпатовые породы.

Основная морена последнего оледенения (glQIII) распространена на большей части территории Кривопорожского сельского поселения и представлена преимущественно песчано-пылеватыми фракциями, изменяется в среднем от 0 до 10 м.

Позднеледниковые морские отложения (mQIII) образовались вдоль края таявшего ледника в зонах открытых побережий и в глубоких фьордах, к которым приурочены современные речные долины. Залегают отложения чаще всего на морене последнего оледенения или непосредственно на кристаллических породах. На побережье Белого моря они представлены глинами мощностью до 10–15 м.

Современные отложения представлены послеледниковыми морскими, послеледниковыми озерными, аллювиальными, торфяно-болотными, элювиально-делювиальными и эоловыми отложениями.

Послеледниковые морские отложения (m QIV) территориально развиты почти в тех же районах, что и морские позднеледниковые осадки, но заходят вглубь территории поселения. Послеледниковые морские отложения, залегая непосредственно на позднеледниковых морских осадках, представлены преимущественно комплексом супесчаных и суглинистых пород. Мощность отложений достигает в среднем 10 м.

Послеледниковые озерные отложения (l QIV) распространены по берегам современных озер, где слагают низкие молодые террасы, окаймляющие озерные побережья. Озерные образования представлены различными типами осадков: песками, залегающими, как правило, в верхних горизонтах, галечниками, валунниками и реже супесями, суглинками и опесчаненными маломощными глинами. Для этих отложений характерно наличие сапропелей, диатомита и осадочных железных руд. Общая мощность озерных отложений невелика и обычно составляет около 10 м.

Аллювиальные отложения (al QIV) развиты слабо, что объясняется молодостью гидрографической сети. Почти все реки представляют собой или протоки между озерами, обычно имеющими порожистый характер, где аллювий представлен галечниками и песками косой слоистости, или озеровидные расширения (плесы), аллювиальные отложения которых состоят чаще всего из мелкозернистых песков и супесей. Речные террасы обычно развиты слабо и наблюдаются в основном в нижнем течении крупных рек. Мощность аллювия достигает 4–6 м.

Торфяно болотные отложения (h QIV) широко распространены на территории поселения. Их образование связано с зарастанием озер или заболачиванием водоразделов. Средняя мощность торфяно-болотного слоя составляет 1–2 м.

Элювиально-делювиальные отложения (eld QIV) встречаются в местах развития грядово-холмистого рельефа, где они образуются путем выветривания подстилающих пород. На территории поселения эти отложения встречаются отдельными, незначительными по площади участками.

Эоловые отложения (eol QIV) встречаются в виде незначительных участков в прибрежных зонах наиболее крупных озер. Они представлены мелкозернистыми и реже — тонкозернистыми преимущественно кварцевыми и кварц-полевошпатовыми песками, слагающими дюны.

2.3 Экзогенные и эндогенные геологические процессы

Особенности геоморфологии территории Кривопорожского сельского поселения, как и территории Карелии в целом, определяются взаимодействием факторов экзогенного и эндогенного характера геологического строения, тектоники, эрозии и денудации, четвертичных отложений и климата.

Складчатый фундамент, возникший в условиях интенсивных горообразовательных движений земной коры и претерпевший ряд доледниковых эрозионных и денудационных процессов, подвергся окончательной моделировке в четвертичный период.

В целом территория Республики Карелия представляет собой пенеппенизированную область с грядово-холмистым и грядово-сельговым рельефом, чередующимся с ледниковыми моренными равнинами. Морфологические особенности рельефа позволяют выделить в пределах северной Карелии следующие геоморфологические районы, каждый из которых характеризуется преимущественным развитием форм, определяющих специфику данного района:

- районы развития денудационно-тектонического грядово-холмистого и грядово-сельгового рельефа, образовавшегося на фундаменте кристаллических пород;
- районы развития аккумулятивного водно-ледникового холмисто-грядового рельефа и песчаных волнистых равнин;
- районы развития морских равнин.

Кривопорожское сельское поселение, имея значительную широтную и меридиональную протяженность, характеризуется развитием грядово-холмистого рельефа на западе с постепенным выполаживанием рельефа на восток в сторону Белого моря, где формы рельефа обусловлены процессами развития морских равнин.

Черты грядового рельефа, характерного для территории поселения, сопряжены с вертикальными поднятиями отдельных участков земной коры, сложенных архейскими и протерозойскими породами, вытянутыми в виде гряд, чередующихся с понижениями. Эти территории отличаются наличием густой гидрографической сети, приуроченной к осевым частям понижений, и присутствием большого количества ледниковых аккумулятивных форм. Характерной особенностью грядового рельефа является прерывистый слой морены, часто отсутствующий на вершинах гряд и имеющийся лишь в углублениях рельефа кристаллических пород.

Беломорская равнина (морского генезиса), протягивающаяся вдоль всего Карельского берега Белого моря в виде сплошной полосы шириной от 3–5 до 15–20 км, захватывает восточную часть территории Кривопорожского сельского поселения. Поверхность равнины плоская, в большей части заболоченная. Колебания относительных высот незначительные и обусловлены небольшими поднятиями архейских гнейсов и гранито-гнейсов, обнажающихся из-под осадочных четвертичных пород.

2.4 Гидрогеологическая характеристика

Подземные воды на территории Кривопорожского сельского поселения содержатся в маломощном прерывистом слое четвертичных отложений и в верхней трещиноватой зоне кристаллических пород. В связи с отсутствием водоупорных слоев воды четвертичных отложений и кристаллических пород гидравлически связаны между собой и образуют общее зеркало подземных вод.

При общем зеркале подземных вод глубина залегания их уровня от поверхности земли незначительная и зависит в целом от гипсометрического положения отдельных участков, относящихся к различным типам рельефа.

Питание подземных вод происходит в основном за счет атмосферных осадков. Разгрузка их осуществляется различно: в районах развития денудационно-тектонического аккумулятивного водно-ледникового рельефа преимущественно посредством источников; в районах морских равнин — главным образом путем инфильтрации в реки, озера и болота.

Годовые амплитуды колебания уровня подземных вод изменяются незначительно: до 0,3–0,5 м на равнинных участках, до 0,5–1,0 м на склонах, до 1,0–3,0 м на вершинах гряд и холмов.

В пределах территории Кривопорожского сельского поселения выделяются следующие по возрасту пород подземные воды:

1. Воды четвертичных отложений:
 - а) современных;
 - б) верхнечетвертичных.
2. Водоносные комплексы кристаллических пород Балтийского щита (архея).

Воды современных четвертичных отложений

К современным отложениям на рассматриваемой территории относятся, прежде всего, торфяно-болотные (h QIV) отложения, имеющие широкое распространение. Они приурочены к слабодренированным впадинам и плоским водоразделам. Эти отложения состоят преимущественно из осоково-сфагновых и кустарниковых растений, являющихся более или менее разложившимися лишь в основании отложений, средняя мощность отложений составляет 1–2 м.

Торфяники в весенние и осенние периоды местами бывают полностью насыщены водой. Летом заболоченные участки часто пересыхают. С водами подстилающих пород (песчано-пылеватой морены и реже слабо водопроницаемых озерных и озерно-ледниковых отложений) воды торфяников образуют один водоносный горизонт. Торфяники задерживают общий поверхностный сток и питают в свою очередь подстилающие их породы, отдавая им воды хотя и медленно, но непрерывно в течение года. Таким образом, торфяники играют важную роль в балансе подземного, а также и поверхностного стока, питая в маловодное время года озера, ручьи и реки, протекающие обычно вдоль осевых частей болот.

Минерализация воды из торфяников слабая, 30–150 мг/л, при общей жесткости не выше 1,07 мг-экв. Воды гидрокарбонатные кальциевые, но содержат много органических веществ (до 5 мг/л) и солей железа (до 3,0–5,0 и реже 27 мг/л), делающих их мало пригодными для питьевого водоснабжения и даже хозяйственных нужд. Для технических целей воды из-за высокой агрессивности также не всегда могут быть использованы.

Воды верхнечетвертичных отложений

Водоносный горизонт морских поздне- и послеледниковых отложений (m QIII-IV). Эти отложения приурочены к доледниковым депрессиям, неоднократно заполнявшимся морскими водами в поздне- и послеледниковое время. Позднеледниковые отложения сложены глинами (иольдиевыми) мощностью до 10 м. Послеледниковые отложения, почти повсеместно залегающие над позднеледниковыми, сложены чаще всего мелко- и тонкозернистыми, местами глинистыми песками общей мощностью до 4–6 м. Залегают морские отложения обычно первыми от поверхности земли. Местами над ними развиты в виде пятен торфяно-болотные отложения. Подстилаются морские отложения мореной и иногда непосредственно кристаллическими породами.

Воды обычно безнапорные и глубина залегания их составляет 0–1 м. Пополнение водных запасов в морских отложениях происходит за счет атмосферных осадков, а также путем инфильтрации из бортов долин подземных вод, преимущественно кристаллических пород. Дренаживание отложений осуществляется посредством многочисленных источников, выходящих на склонах и у подножий террас.

Обводненность морских отложений почти повсеместно очень слабая. По качеству воды морских отложений почти всюду пресные, пригодные для питья. Минерализация их обычно не

превышает 350 мг/л. По химическому составу воды чаще всего гидрокарбонатные кальциевые или натриевые.

Водоносный горизонт морены последнего оледенения (gl QIII). Основная морена распространена почти повсеместно. Морена представлена мелко- и тонкозернистыми, преимущественно пылеватыми, песками с гравием, галькой и валунами.

Водоносные комплексы кристаллических пород

Гнейсы кольской (Akl) и беломорской (Abl) серий архейского комплекса, представленные в нижних частях разрезов преимущественно биотитовыми, а в верхних частях кианит-гранат-биотитовыми компонентами, залегают на территории поселения непосредственно под четвертичными отложениями.

Весьма слабо трещиноватые гнейсы отличаются большой твердостью, крепостью и наличием сглаженных поверхностей, на которых трещины или совершенно отсутствуют, или представлены лишь тонкими волосными. Выветрелые участки среди весьма слабо трещиноватых гнейсов обычно отсутствуют. Водопроявления здесь фактически отсутствуют.

Слаботрещиноватые гнейсы обычно разбиты на плиты или параллелепипеды. Направление трещин различное, ширина трещин изменяется от волосных до 1,5–2 мм при глубине их до 15–25 м. Трещины часто заполнены вторичными минералами или супесью и песком. Местами среди слаботрещиноватых пород наблюдаются поверхностные выветрелые зоны мощностью в 3–4 м. Ширина трещин составляет от поверхности гнейсов 0,5–5,0 мм. Ниже выветрелой зоны трещиноватость заметно уменьшается и на глубине 20–40 м остаются лишь тонкие сомкнутые трещины. На участках слаботрещиноватых гнейсов подземные воды развиты повсеместно. Дебит источников, выходящих из трещин, колеблется от тысячных долей литра в секунду до 0,1 л/с. Дебит отдельных скважин, пробуренных в слаботрещиноватых гнейсах, изменяется от тысячных и сотых долей литра в секунду до 0,1 л/с. Удельный дебит колодцев в районе Беломорья — 0,035–0,047 л/с. Все это указывает на то, что участки слаботрещиноватых гнейсов являются слабообводненными.

В целом водоносные комплексы Кривопорожского сельского поселения можно охарактеризовать как весьма слабо обводненные. Дебит водопунктов менее 0,05 л/сек, модуль родникового стока 0,001–0,0001 л/сек км².

2.5 Гидрологическая характеристика

Особенностью гидрографической сети территории Кривопорожского сельского поселения является большое количество озер, обуславливающих высокий коэффициент озерности речных бассейнов.

Среди наиболее крупных водотоков Кривопорожского сельского поселения можно назвать следующие реки: Кемь, Шомба, Нижняя Охта, Летняя.

Среди крупных озер поселения можно выделить: Паноярви, Орчежъярви, Вермас, Верхнее Авнеозеро, Нижнее Авнеозеро, Нольозеро, Лулло, Кукуа, Юрика, Кайянперя.

Подавляющую часть озер поселения составляют водоемы ледникового происхождения, представляющие собой запрудные (моренные) образования или заполненные водой понижения рельефа между моренными грядами и холмами.

По расположению в отношении реки все озера делятся на три типа:

1. Верховые — главное озеро лежит в верхней части реки, замыкая от трети до половины ее бассейна.
2. Каскадные — наиболее крупные озера размещены цепочкой по всей длине реки.
3. Низовые — главное озеро лежит в нижней части бассейна.

Реки, протекающие на территории поселения, относятся к бассейну Белого моря. Большинство рек представляют собой сложные озерно-речные системы, которые состоят из коротких речных участков, соединяющих отдельные озера. Реки имеют очень слабо врезанные долины, ступенчатый характер продольного профиля и, как правило, коротки. В результате большой расчлененности рельефа для рек характерны небольшие площади водосбора, что определяет разгрузку подземных вод в непосредственной близости от их областей питания.

Климатические и орографические условия определяют сравнительно большую водность рек. Наличие же больших площадей, занятых озерами и болотами, создает своеобразные условия формирования стока рек. Так, вследствие значительных запасов влаги, аккумулированной в озерах и болотах, большинство рек отличается высокой естественной зарегулированностью стока.

По условиям питания реки относятся к смешанному типу с преобладанием снегового питания. В течение весеннего половодья, приходящегося на май – июнь, на реках проходит до 50–55 % годового стока. Объем стока летне-осеннего периода составляет около 30 %, а зимнего 15–20 %.

Ввиду зарегулированности стока озерами летняя межень на большинстве рек отсутствует. Зимняя межень формируется главным образом за счет подземных вод и сброса остатков воды, аккумулированной в озерах, а на неозерных реках и реках с небольшим количеством озер в бассейне — только за счет поступления в русло подземных вод.

Болотные воды в питании рек в периоды устойчивой межени практически не участвуют, так как интенсивное стекание воды с болотного массива происходит только до истощения запаса свободной воды в деятельном слое болот. При опускании уровня болотных вод ниже границы деятельного слоя сток с болот практически прекращается.

Вследствие разнообразия гидрологических и метеорологических условий каждого отдельного года даже в одном и том же бассейне величина и время наступления минимальных расходов различны. Однако для большинства рек этот период наступает в конце зимней межени и приходится на март – апрель.

Учитывая, что сток зимней межени является более стабильным, чем летом, а доля поверхностных вод в нем меньше, чем летом, характеристикой подземного питания реки может служить минимальный сток зимней межени.

2.6 Инженерно-геологические условия

Данные, характеризующие инженерно-геологические условия территории Кривопорожского сельского поселения, представляют интерес в связи с необходимостью проведения работ по капитальному и дорожному строительству на территории поселения.

Согласно методике Всероссийского научно-исследовательского института гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО), слагающие территорию коренные породы и четвертичные отложения объединены в формации, по которым дается прогноз основных инженерно-геологических особенностей. В каждой формации выделяются близкие по генезису типы сочетаний горных пород определенного возраста и литологического (петрографического) состава, то есть геолого-генетические комплексы.

Геолого-генетические комплексы объединяются в инженерно-геологические группы, сходные по характеристикам прочности, деформируемости, водопроницаемости и по условиям устойчивости пород в основании сооружений.

Геолого-генетические комплексы четвертичных отложений территории поселения объединяются в три инженерно-геологические группы: песчаные породы со связными,

характерные для района развития морских равнин, связные породы с песчаными и включением обломочных, характерные для моренной равнины и органо-минеральные породы.

Геолого-генетический комплекс коренных пород на территории поселения представлен инженерно-геологической группой скальных пород, прежде всего, метаморфической формации.

Метаморфическая формация пород коренной основы представлена комплексом архейских гнейсов. Гнейсовый комплекс распространен на всей территории поселения, где местами выходит на поверхность.

Комплекс слагают биотитовые, гранат-биотитовые и амфиболовые гнейсы. Они преимущественно мелкокристаллические, сильно мигматизированы микроклиновыми и плагиомикроклиновыми гранитами архейского возраста. По инженерным свойствам отнесены в группу скальных пород.

По минералогическому составу и текстурным особенностям эти породы рассматриваются как глубокометаморфизованные осадочные образования архейского возраста. Породы в основном слаботрещиноватые, участки сильнотрещиноватых гнейсов встречаются редко и приурочены в основном к синклинальным зонам. Трещины проникают на глубину от 15–25 до 50–80 м, а отдельные трещины на глубину до 200–300 м.

На участках трещиноватых гнейсов встречаются сильно разрушенные и выветрелые породы мощностью до 3–5 м. Породы обводнены по трещинам. Уровень подземных вод устанавливается на глубине 10–20 м, реже до 40 м. Подземные воды в верхней трещиноватой зоне безнапорные, в глубоких трещинах преимущественно напорные. Воды пресные, с минерализацией 20–100 мг/л, реже до 270 мг/л, по химическому составу гидрокарбонатные натриево-кальциевые, неагрессивные.

На участках, где распространены слаботрещиноватые породы, дебит родников составляет 0,01–0,1 л/сек, редко 0,4 л/сек. На участках, где породы разбиты тектоническими трещинами, дебит родников возрастает до 2,0–2,5 л/сек, в единичных случаях до 11–12 л/сек.

Механическая прочность гнейсов высокая, временное сопротивление сжатию для монолитной породы составляет 1300–200 кг/см². Коэффициент крепости 12–18. В зоне трещиноватости прочность пород снижается до 600–800 кг/см².

Формация валдайского оледенения на территории поселения представлена, прежде всего, ледниковым (моренный) геолого-генетическим комплексом пород. В этот комплекс входят пески с различным содержанием грубообломочного материала. Для территории Кривопорожского сельского поселения характерна инженерно-геологическая группа, к которой относятся пески мелкозернистые или разнозернистые, пылеватые с включением гальки, гравия и валунов. Содержание грубообломочного материала в породах колеблется от 15–25 до 40–50 %. Размеры валунов и степень окатанности весьма разнообразны.

Песчаные разности пород обводнены с глубины 2–4 м на равнинных участках рельефа и с глубины 10–20 м — на холмистых. Воды безнапорные, пресные, с минерализацией 100–500 мг/л, по химическому составу преимущественно гидрокарбонатные кальциевые или натриевые, неагрессивные. Приток воды к выработкам будет слабый, что объясняется плотным сложением породы, небольшой пористостью и наличием значительного количества глинистых частиц. Коэффициент фильтрации для мелкозернистых песков 0,01–0,05 м/сутки, для разнозернистых пылеватых песков 0,5–0,6 м/сутки. Дебит скважин изменяется от 0,05–0,1 до 0,5 л/сек.

Физико-механические свойства пород, входящих в состав ледникового комплекса, характеризуются следующими показателями. Для песчаных пород объемный вес (без учета валунов) равен 1,9–2,1 г/см³, а с учетом находящихся в них валунов (до 25 %) — 2,14–2,16 г/см³,

пористость 28–41 %. Нормативное давление на моренные пески 3–4 кГ/см². Породы данного комплекса будут являться надежным основанием под все виды сооружений.

Внеледниковая формация (современные отложения) на территории поселения представлена, прежде всего, морским и торфяно-болотным геолого-генетическими комплексами.

Геолого-генетический комплекс морских отложений (поздне- и послеледниковых) распространен вдоль побережья Белого моря.

Породы, слагающие комплекс, на территории поселения представлены в основном инженерно-геологические группой пород песчаные со связными.

Песчаные породы представлены мелко- и среднезернистыми разностями песков мощностью от 3 до 10 м, реже более.

Связные породы представлены пластичными глинами с обильной морской фауной или иловатыми суглинками и илами мощностью до 10–15 м.

Песчаные породы водонасыщены. Приток воды к выработкам небольшой; удельный дебит скважин 0,001–0,04 л/сек, дебит родников 0,001–0,3 л/сек, редко до 2,0 л/сек. Подземные воды залегают на глубине до 5 м, они пресные с минерализацией 100–350 мг/л; по химическому составу гидрокарбонатные кальциевые, неагрессивные. Вблизи морского побережья минерализация их увеличивается до 930 мг/л в связи с периодическим засолением подземных вод морскими водами (во время приливов).

Физико-механические свойства пород данного комплекса характеризуются следующими показателями. Для песчаных пород объемный вес 1,65–1,69 г/см³; коэффициент пористости 0,64–1,45. Нормативное давление 2–2,5 кГ/см². Для глин объемный вес 1,7–1,9 г/см³, естественная влажность изменяется от 32 до 73 %, коэффициент пористости 0,9–1,8; консистенция глин текучая и текучепластичная. Нормативное давление не должно превышать 1–1,25 кГ/см². При использовании связных пород в качестве основания под сооружения потребуются применение свайных опор и сооружение на них железобетонного фундамента. Прокладка дорог на этих породах также осложняется в силу их низкой несущей способности.

Торфяно-болотный геолого-генетический комплекс имеет широкое распространение на территории поселения. Данный комплекс представлен торфом, входящим в инженерно-геологическую группу — органо-минеральных пород. Торф бурого, коричневатобурого и коричневого цвета, до глубины 1,5–2,0 м рыхлый, плохо разложившейся, с глубины 2 м более плотный, большей степени разложения. Мощность торфа в среднем 1–2 м, реже до 7–11 м. Порода с большой влагоемкостью и слабой водоотдачей, обводнена с глубины 0–0,5 м, на осушенных болотах — с глубины 1 м.

Воды торфяников пресные, с минерализацией 30–150 мг/л, по химическому составу — гидрокарбонатные кальциевые, содержат аммиак и имеют повышенную окисляемость. Они обладают общекислотной агрессивностью. Для хорошо разложившегося торфа водопроницаемость составляет 0,2–0,5 м/сутки, для слабо разложившегося — 1–3 м/сутки.

Физические свойства торфа следующие: объемный вес 0,95–1,05 г/см³, коэффициент сжимаемости 0,23–0,5. Нормативное давление на породу при воздушно-сухом состоянии до 1,0 кГ/см², при очень влажном 0,5 кГ/см².

Таким образом, торф имеет малый объемный вес, большую влажность и большую сжимаемость и поэтому непригоден как основание для возведения постоянных сооружений.

2.7 Гидрогеологические характеристики

Гидрологические условия района характеризуются наличием грунтовых вод, приуроченных к четвертичным отложениям и к архейским трещиноватым скальным породам — гранито-гнейсам.

Подземные воды, приуроченные к четвертичным отложениям, локализуются в песчаных отложениях морены и морских образований. Водоносный слой безнапорный. Местами слабонапорный; верхний водоупор — морские глины. Величина напора 1,2–3,2 м, воды гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые и гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые, пресные, обладают средней агрессивностью по бикарбонатной щелочности, водородному показателю и содержанию свободной углекислоты. Водоносный горизонт имеет связь с поверхностными водами, питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Глубина залегания грунтовых вод 0,5–1,0 м, водообильность четвертичных образований слабая. Водообильность коренных пород зависит от трещиноватости гранито-гнейсов, удельные дебиты по данным опытных откачек и наливов в зависимости от трещиноватости составляют от 0,03 до 2,0, редко 6,0 л/сек.

В целом по поселению ресурсы подземных вод крайне ограничены. Подземные воды не могут быть рекомендованы в качестве источника водоснабжения. Единственным источником водоснабжения являются небольшие местные ручьи.

2.8 Растительность и животный мир

Кемский муниципальный район, в состав которого входит Кривопорожское сельское поселение, относится к северным территориям Республики Карелия, то есть располагается севернее 64°30' с.ш. Эти территории характеризуются суровыми природно-климатическими условиями, обуславливающими повышенные затраты на производство продукции и жизнеобеспечение населения. Территория отличается самым коротким по Республике Карелия вегетационным периодом, поздней весной и ранней осенью, наименьшим количеством атмосферных осадков и малым испарением, характеризуется более низкой скоростью прироста древесины и более длительным восстановлением экосистем после нарушений. Эти территории характеризуются наличием уникальных в природном отношении условий, которые благоприятствуют развитию экотуризма, чем позволяют создать благоприятные условия для развития региона.

Карелия — таежный край. Леса занимают более половины территории, а оставшаяся часть делится примерно поровну между болотами и водными пространствами. Сельскохозяйственные земли составляют менее 1 % территории, причем особо незначительная часть их располагается на севере Карелии. Преобладают хвойные леса, причем в северной половине республики в основном — сосновые, в южной — еловые. Лиственные занимают около 10 %. Много смешанных лесов.

Обилен мир кустарниковых и травянистых растений, многие из которых относятся к числу лекарственных и пищевых. Эти растения произрастают и в лесах и на болотах (брусника, черника, земляника, клюква, морошка, голубика и малина).

Богат и животный мир карельской тайги. Только млекопитающих на территории Карелии зарегистрировано 60 видов (волк, лисица, заяц-беляк, белка, рысь, россомаха, лось, медведь, кабан, много мелких насекомоядных и грызунов). Разнообразен мир птиц — 292 вида, из которых около 200 видов — гнездящиеся. Большинство птиц составляют жители лесных ландшафтов (до 60 %). Значительная часть птиц связана с водоемами (30 %) и только 10 % видов предпочитают открытые, преимущественно культурные ландшафты.

Около 30 видов гнездящихся птиц связаны с Белым морем. На отдыхе и кормлении здесь нередко держатся тысячные стаи морянок, синьги, турпана, гусей, казарок и другие. Ценнейшей птицей Белого моря является гага, обладающая уникальным теплоизоляционным пухом. Гага находится под строгой охраной и ее численность постепенно увеличивается.

Очень богат мир рыб на территории — около полусотни пресноводных видов и около 70 видов, проживающих в соленой воде. К числу лицензионных для вылова видов рыб относятся: лосось, сиг, хариус, семга, горбуша, кумжа, палия, форель, ряпуша и налим.

Биологические ресурсы Белого моря, к которым относятся, прежде всего, промысловые рыбы (лосось, сельдь, тресковые и другие), водоросли (сахаристая ламинария, фукоиды, анфельция), мидии и другие моллюски с их ценнейшими биологическими свойствами, а также виды наземных дикорастущих представителей фауны и флоры прибрежной зоны — это основа развития биотехнологий и производства продуктов питания.

На территории Карелии много насекомых, часть из которых является переносчиками заболеваний — 11 территорий (с юга до 63° северной широты) являются неблагополучными по клещевому энцефалиту и клещевому боррелиозу. В последние годы случаи инфицирования людей отмечены и в более северных регионах, в том числе и на территории Кемского муниципального района. Заболеваемость энцефалитом в республике превышает заболеваемость по Российской Федерации в 2–4 раза.

Большой ущерб природе региона оказывают лесные пожары, которых в Кемском муниципальном районе в 2009 году было 6, а в 2010 — 12 единиц, при этом площадь пожаров составила 29,2 и 135,0 га, соответственно. Ущерб, нанесенный пожарами, составил 321,9 тысяч рублей в 2009 году и 5959,7 тысяч рублей в 2010 году.

ГЛАВА 3. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

3.1 Анализ существующего состояния

По состоянию на 01.01.2022 численность населения Кривопорожского сельского поселения составляла 916 человек, что составляет 6,76 % от общей численности населения Кемского муниципального района и 0,17 % от общей численности населения Республики Карелия.

Плотность населения Кривопорожского сельского поселения составляет 0,36 чел/км² (плотность населения Кемского муниципального района — 1,69 чел/км², Республики Карелия — 2,95 чел/км²).

Данные по динамике численности населения Кривопорожского сельского поселения за последние годы представлена в таблице 3.3.1 и на рисунке 3.3.1.

При анализе динамики постоянной численности населения поселения за 2012–2022 годы можно сделать вывод о ежегодном стабильном уменьшении численности населения Кривопорожского сельского поселения как за счет естественной, так и за счет механической (миграционной) убыли населения.

Таблица 3.3.1

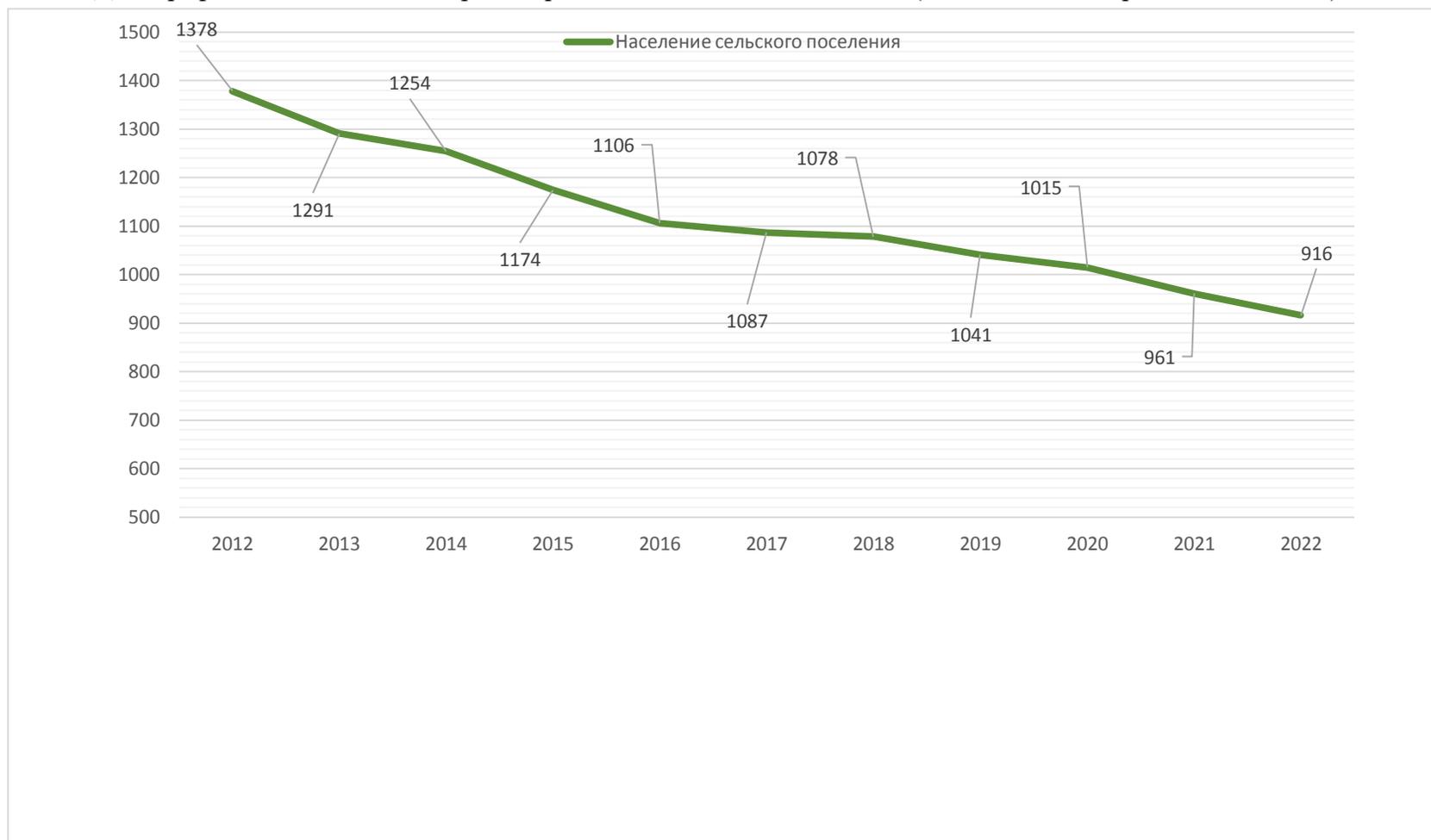
Динамика численности населения Кривопорожского сельского поселения за последние годы *

Наименование	На 01.01. 2012	На 01.01. 2013	На 01.01. 2014	На 01.01. 2015	На 01.01. 2016	На 01.01. 2017	На 01.01. 2018	На 01.01. 2019	На 01.01. 2020	На 01.01. 2021	На 01.01. 2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Общая численность населения, человек	1378	1291	1254	1174	1106	1087	1078	1041	1015	961	916
Естественный прирост по годам, человек	-13	-13	-80	-15	-22	-10	-17	-22	-25	-27	-
Механический прирост по годам, человек	-74	-24	0	-53	+3	+1	-20	-4	-29	-18	-

Примечание – * По данным Федеральной службы государственной статистики.

Рисунок 3.3.1

Демографические тенденции Кривопорожского сельского поселения (данные на 1 января отчетного года)



Естественное движение численности населения

Естественное движение численности населения характеризуется двумя разнонаправленными процессами — рождаемостью и смертностью. Показатели, характеризующие демографическую ситуацию на территории Кривопорожского сельского поселения, приведены в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2

Динамика коэффициентов рождаемости, смертности, естественной убыли населения *

Показатели	Единица измерения	2013 год	2017 год	2021 год	Темп роста 2017–2021, %	Темп роста 2013–2021, %
1	2	3	4	5	6	7
Число родившихся (без мертворожденных)	человек	14	13	5	-61,5	-64,3
Число умерших	человек	27	23	32	+28,1	+15,6
Естественный прирост (убыль)	человек	-13	-10	-27	+63,0	+51,8
Общий коэффициент рождаемости	промилле	10,8	12	5,3	-55,8	-69,6
Общий коэффициент смертности	промилле	20,9	21,3	34,1	+37,5	+38,7
Общий коэффициент естественного прироста (убыли)	человек	-10,1	-9,3	-28,8	+68,0	+64,9

Примечание – * Данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики (<https://gks.ru/>).

За последние годы в Кривопорожском сельском поселении наблюдается стабильная естественная убыль населения. С 2013 года ежегодно число умерших превышает число родившихся. Также при этом наблюдается тенденция к ежегодному снижению числа родившихся. За последние восемь лет отмечается сокращение числа родившихся в поселении на 64,3 % и рост числа умерших на 15,6 %.

Миграционные процессы

Демографическая ситуация на территории Кривопорожского сельского поселения за период 2015–2021 годов характеризовалась в основном снижением численности постоянного населения за счет миграционного оттока, за исключением 2016–2017 годов.

В таблице 3.3.3 приведена динамика миграционного движения населения муниципального образования.

Таблица 3.3.3

Динамика миграционного движения населения, человек *

Показатели (потоки миграции)	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6	7	8
Число прибывших							
Всего прибывших	39	66	58	42	46	32	37
в пределах России	39	66	56	41	45	31	37
внутрирегиональная	21	44	26	26	16	15	11
межрегиональная	18	22	30	15	29	16	26
международная	0	0	2	1	1	1	0
со странами СНГ	0	0	2	1	1	1	0
Внешняя (для региона) миграция	18	22	32	16	30	17	26
Женщины							
Всего прибывших	18	37	32	24	23	20	13
Мужчины							
Всего прибывших	21	29	26	18	23	12	24
Число выбывших							

1	2	3	4	5	6	7	8
Всего выбывших	95	63	57	62	50	61	55
в пределах России	95	63	57	60	50	61	55
внутрирегиональная	53	35	32	29	35	35	31
межрегиональная	42	28	25	31	15	26	24
международная	0	0	0	2	0	0	0
со странами СНГ	0	0	0	2	0	0	0
Внешняя (для региона) миграция	42	28	25	33	15	26	24
Женщины							
Всего выбывших	55	35	27	32	29	31	30
Мужчины							
Всего выбывших	40	28	30	30	21	30	25
Миграционный прирост (убыль)							
Миграция — всего	-56	+3	+1	-20	-4	-29	-18
в пределах России	-56	+3	-1	-19	-5	-30	-18
внутрирегиональная	-32	+9	-6	-3	-19	-20	-20
межрегиональная	-24	-6	+5	-16	+14	-10	+2
международная	0	0	+2	-1	+1	+1	0
со странами СНГ	0	0	+2	-1	+1	+1	0
Внешняя (для региона) миграция	-24	-6	+7	-17	+15	-9	+2
Женщины							
Миграция — всего	-37	+2	+5	-8	-6	-11	-17
Мужчины							
Миграция — всего	-19	+1	-4	-12	+2	-18	-1
Миграция категории населения «в трудоспособном возрасте»							
Миграция — всего	-38	9	5	-11	0	-16	-15
Женщины							
Миграция — всего	-24	7	2	-2	-4	-6	-14
Мужчины							
Миграция — всего	-14	2	3	-9	4	-10	-1
Миграция категории населения «старше трудоспособного возраста»							
Миграция — всего	-7	-2	-4	-2	-3	-4	-1
Женщины							
Миграция — всего	-5	-2	-1	-2	-3	-2	-1
Мужчины							
Миграция — всего	-2	0	-3	0	0	-2	0

Примечание – * Данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики (<https://gks.ru/>).

На основе анализа динамики миграционных процессов за последние 7 лет (2015–2021 годы) на территории Кривопорожского сельского поселения прослеживается миграционная убыль населения за все годы наблюдения, за исключением 2016 и 2017 годов, когда миграционная прибыль составила 3 и 1 человек, соответственно. Наибольшая миграционная убыль населения наблюдалась в 2015 году, когда за год прибыло на территорию сельского поселения 39 человек, а уехало 95 человек.

Выводы

В сельском поселении, наблюдается неблагоприятная демографическая ситуация.

Негативными сторонами являются:

- абсолютное снижение численности населения;
- снижение рождаемости;
- естественная убыль населения, которая в последние годы увеличивается;
- отрицательное сальдо миграции;

- увеличение доли населения старше трудоспособного возраста.

Основной целью демографической политики Кривопорожского сельского поселения должно стать сохранение демографического потенциала, как ключевой ценности территории, и обеспечение широких возможностей для самореализации каждого человека.

3.2 Демографический прогноз

Прогноз численности населения Кривопорожского сельского поселения имеет важное значение для планирования процессов трудоустройства и трудоустройства. Исходя из динамики демографических характеристик определяются длительные тенденции изменения количественных и качественных показателей населения и трудовых ресурсов. Прогнозные расчеты позволяют выявить ожидаемые изменения численности населения, оценить демографическую ситуацию, складывающуюся на территории муниципального образования.

При расчете прогноза произведен анализ действующих документов территориального планирования, стратегического социально-экономического планирования Кемского муниципального района, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели.

Положения генерального плана предусматривают выполнение мероприятий по комплексному развитию территории Кривопорожского сельского поселения на период не менее 20 лет, соответственно прогноз численности населения произведен на расчетный срок до 2042 года.

3.3 Сценарии демографического прогноза

При расчете прогноза численности населения на период 2022–2042 годов были рассмотрены 3 сценария развития в соответствии Стратегией социально-экономического развития Кемского муниципального района на период до 2030 года.

Инерционный сценарий развития

Данный вариант предполагает реализацию только части запланированных проектов в связи с ухудшением социально-экономических условий Кемского муниципального района и Республики Карелия в целом. Инвестиционная и экономическая активность будет низкой. Предпринимательская активность уменьшится из-за нехватки денежных средств на развитие бизнеса, увеличение себестоимости и уменьшения объемов продаж производимой продукции, что повлечет за собой сокращение количества рабочих мест, систематическую невыплату заработных плат, повышение уровня безработицы и снижение уровня доходности населения.

Как результат, сократится поступление средств на пополнение доходной части местного бюджета. При этом возможна ситуация снижения объемов софинансирования из регионального и федерального бюджетов. Дефицит бюджетных средств приведет к сдерживанию мероприятий, связанных с поддержкой и развитием социальной, коммунальной и транспортной инфраструктуры муниципальных образований района.

Усилится тенденция сокращения численности населения района за счет естественной убыли населения, превышения уровня смертности над уровнем рождаемости, возросшего ежегодного миграционного оттока населения, в первую очередь молодежи и высококвалифицированных специалистов.

Сложившаяся в стране неблагоприятная финансово-экономическая ситуация продолжит влияние на уровень инфляции и сокращение бюджетных расходов. Реальная заработная плата будет иметь отрицательную либо около нулевую динамику.

При развитии экономики в соответствии с данным сценарием крупные инвестиционные проекты под влиянием действующей негативной ситуации в условиях замедления темпов роста

экономики будут отложены на неопределенный период до стабилизации экономической ситуации в стране.

Объекты социальной, коммунальной и транспортной инфраструктуры будут поддерживаться за счет ежегодно проводимых ремонтных работ, однако нового строительства или модернизации существующих объектов проводиться не будет из-за дефицита денежных средств в районном и республиканском бюджетах.

Главная задача власти в сложившейся ситуации — сохранение накопленного социально-экономического потенциала, социальная поддержка населения, а также малого и среднего предпринимательства, создание условий, сдерживающего отток населения из района. Главный ориентир — максимально эффективное использование имеющихся природных ресурсов, содействие реализации предпринимательских инициатив по созданию производств, производимая продукция которых будет востребована как на территории района, так и его ближайшем окружении.

Акценты должны быть сделаны на:

- развитие лесного и лесоперерабатывающего комплекса, предприятий пищевой, рыбной, добывающей промышленности, сельскохозяйственного сектора;
- сохранение иных имеющихся на территории района производств и предприятий сферы торговли, коллективного гостеприимства, общественного питания, сервисных услуг разной направленности;
- поддержку системы жилищно-коммунального хозяйства и жилого сектора;
- развитие образования и медицинского обслуживания населения, в том числе с использованием дистанционных технологий;
- развитие направлений спортивной деятельности и создание условий организации активного зимнего и летнего отдыха;
- развитие направления познавательного, этнографического, событийного, экотуризма, активного и оздоровительного отдыха (лесной терапии);
- повышение комфортной среды проживания граждан (благоустройство придомовых и общественных территорий, рекреационных зон отдыха, ликвидация несанкционированных свалок);
- развитие молодежного волонтерского движения;
- развитие межмуниципального взаимодействия категорий граждан разных возрастных групп (совместная проектная деятельность в области культуры, образования, физкультуры и спорта, предпринимательства, другие).

Умеренно-оптимистичный (базовый) сценарий

Данный сценарий предполагает оживление и рост в экономике Республики Карелия и экономике Кемского муниципального района, в частности, при не ухудшающихся внешних условиях, создание необходимых предпосылок для инновационного развития, увеличение экспорта и инвестиций, в том числе расширение источников, механизмов и инструментов финансирования. Фокус будет сделан на развитие промышленного сектора, ориентированного на обеспечение внутренней потребности Кемского, а также экспорт продукции за пределы района и Республики Карелии. Развитие Кемского муниципального района будет происходить под влиянием сложившихся тенденций, в условиях замедления и планомерного снижения темпов инфляции и умеренного наращивания темпов экономического роста в долгосрочной перспективе. Рост доходов федерального и регионального бюджетов позволят продолжить реализацию крупных инфраструктурных объектов и завершить их в намеченные сроки.

Будут реализованы мероприятия по совершенствованию условий ведения бизнеса. Особое внимание будет уделено развитию малого и среднего бизнеса. Значительно расширится производственный сектор экономики района, что приведет к созданию дополнительных, в том числе высокотехнологичных рабочих мест. Возрастет деловая активность в сфере социальных услуг и туристической деятельности. Возрастет объем финансирования в развитии социальной, коммунальной инфраструктур. Как результат произойдет сдерживание миграционного оттока граждан из района, повысится уровень квалифицированных кадров, возрастут доходы граждан.

Инвестиционная и экономическая активность частного сектора экономики будут улучшаться в связи с постепенным сокращением процентных ставок, повышением доступности кредитных ресурсов, созданием благоприятных условий развития малого и среднего бизнеса на местном уровне.

В целом, данный сценарий развития предполагает достижение всех показателей, определенных в указах Президента Российской Федерации от 07.05.2012, а также умеренное улучшение инвестиционного климата и привлечение внутренних и внешних инвесторов, создание новых производств, в том числе из местного сырья.

В рамках реализации данного сценария предусматривается:

- устойчивое развитие рыболовецкого и рыбоперерабатывающего комплекса;
- развитие добывающего комплекса;
- развитие сельского хозяйства;
- развитие лесного хозяйства;
- строительство и производство строительных материалов;
- развитие топливно-энергетического комплекса на основе использования возобновляемых источников;
- сохранение и развитие иных имеющихся на территории района производств и предприятий сферы торговли, коллективного гостеприимства, общественного питания, сервисных услуг разной направленности;
- развитие транспортной и складской инфраструктуры района;
- развитие системы жилищно-коммунального хозяйства и жилого сектора;
- развитие образования и медицинского обслуживания населения, в том числе с использованием дистанционных технологий;
- развитие направлений спортивной деятельности и создание условий организации активного зимнего и летнего отдыха;
- развитие направления экотуризма и оздоровительного отдыха (лесной терапии), экстремального, познавательного и этнографического туризма;
- повышение комфортной среды проживания граждан (благоустройство придомовых и общественных территорий, рекреационных зон отдыха, организации на первых этажах вновь строящихся жилых зданий офисов, торговых и иных площадей (детских центров раннего развития, фитнес-клубов, салонов красоты, швейных мастерских, мини-музеев, клубов по интересам и так далее для реализации идей малого и среднего бизнеса, направленных на повышение уровня сервисного обслуживания населения, ликвидация несанкционированных свалок);
- развитие молодежного волонтерского движения, социальная поддержка населения;
- формирование предпринимательской молодежной среды (обучение бизнес-технологиям, консультативная, имущественная и финансовая поддержка бизнес-идей, развивающих экономику Кемского муниципального района);

– развитие межмуниципального взаимодействия категорий граждан разных возрастных групп (совместная проектная деятельность в области культуры, образования, физкультуры и спорта, предпринимательства, другие).

В данном варианте численность постоянного населения в Кемском муниципальном районе в конце 2030 года планируется на уровне не ниже уровня 2019 года.

Инновационный сценарий развития

Данный сценарий предполагает решительный рывок в достижении ожидаемых результатов и основан на максимальном раскрытии потенциала стратегического развития муниципального района, эффективном использовании человеческого капитала, сбалансированном развитии территорий, реализации новых подходов к управлению муниципальным районом.

При данном сценарии получают развитие все запланированные ранее проекты, ориентированные на инвестиционный потенциал территории района.

Численность жителей Кемского муниципального района возрастет по отношению к уровню 2019 года. Это будет связано со значительным повышением уровня рождаемости, обусловленным миграционным притоком молодого населения в связи с созданием большого количества высокооплачиваемых рабочих мест, кардинальным улучшением социальной, коммунальной и транспортной инфраструктур муниципального образования, создания благоприятных условий развития малого и среднего бизнеса.

Важными процессами станут инфраструктурные преобразования административного центра Кемского муниципального района, формирование современного архитектурного ансамбля территории, индивидуальное и малоэтажное жилищное строительство, предусматривающее наличие в них помещений для осуществления коммерческой деятельности, благоустройство общественных и придомовых пространств, создание крытых общественных торгово-развлекательных и деловых центров с комфортным микроклиматом, зелеными рекреационными зонами отдыха, площадками для детских подвижных игр и занятий спортом.

В числе приоритетных направлений развития — формирование современной транспортной инфраструктуры, организация современного придорожного сервиса, предусматривающие в том числе пункты проката велосипедов, автомобилей, маломерных судов, гидроциклов, квадроциклов, аэросаней и так далее; организация работы общественного транспорта).

В полной мере будет реализован комплексный образ Кемского муниципального района как:

- территория с развитыми современными отраслями экономики: лесопромышленной, добывающей, рыбодобывающей и рыбоперерабатывающей, сельскохозяйственной, пищевой, строительной, производства строительных материалов, обрабатывающей, туристической отраслями;

- территория развитых предпринимательских инициатив и межмуниципального взаимодействия;

- территория с комфортной средой проживания населения, развитой социальной и коммунальной инфраструктурой, благоустроенными общественными территориями;

- территория с развитой транспортной инфраструктурой;

- территория активной молодежной политики;

- территория познавательного, приключенческого, спортивного и экотуризма.

Реализация сценария модернизации возможна в условиях интенсивной реформации

экономики Российской Федерации, экономики Республики Карелия за счет внедрения во все сферы ее деятельности прогрессивных наукоемких технологий, вливания средств в повышение социальной инфраструктуры и поддержания достойного уровня проживания ее граждан.

Сценарий сбалансированного устойчивого развития сельского поселения

Генеральный план опирается на выбор сбалансированного устойчивого сценария развития сельского поселения в качестве базового. Показатели прогноза заложены в демографический прогноз.

При реализации данного сценария до 2027 года численность населения Кривопорожского сельского поселения продолжит снижаться темпами, наблюдаемыми последние 10 лет, уменьшится на 16,7 % и составит 763 человек. С 2027 до 2032 год снижение численности населения значительно уменьшится, сократится на 9,57 % и составит 690 человек постоянного населения. В период с 2032 до 2037 года демографическая ситуация изменится за счет реализации запланированных генеральным планом мероприятий. Так, численность населения с 2032 по 2037 год увеличится на 14,92 % и составит 811 человек. С 2037 по 2042 год численность населения также продолжит расти и увеличится за 5 лет на 14,2 % и составит 949 человек. Прогноз численности населения Кривопорожского сельского поселения на расчетный срок до 2042 года представлен в таблице 3.3.6.

Таблица 3.3.6

Прогноз численности населения Кривопорожского сельского поселения на расчетный срок до 2042 года, человек

Наименование поселения	2022 год	2027 год	2032 год	2037 год	2042 год	Прирост 2042 к 2022, %
1	2	3	4	5	6	7
Кривопорожское сельское поселение	916	763	690	811	949	3,48

Показатели прогноза будут учитываться при дальнейших расчетах.

3.4 Рынок труда и перспективы его развития

В условиях глобализации экономики и социальной сферы усиливается борьба регионов за главные факторы экономического роста, в числе которых лидирует качество трудовых ресурсов.

Основным источником обеспечения благосостояния населения Кривопорожского сельского поселения должен стать развитый рынок приложения труда, предлагающий населению возможность реализации своих профессиональных знаний и навыков и получения материального вознаграждения, соответствующего качеству и количеству затраченного труда.

Тенденции развития трудовых ресурсов:

1. Позитивной тенденцией на ближайшие десятилетия станет формирование нового поколения образованных людей, носителей важных в современном мире компетенций (языковых, коммуникативных, проектных, управленческих). Они будут ориентированы на постиндустриальные форматы деятельности — инновационно-технологические и сервисные виды деятельности.

2. Будет распространяться взаимовыгодный способ сотрудничества работодателя с исполнителем, который не предполагает зачисления в штат компании — фриланс.

3. Будет развиваться система «удаленных рабочих мест» для сфер интеллектуальной деятельности, где связь с работодателем осуществляется через средства телекоммуникации.

4. Значительное развитие получают формы частичной занятости, удобные для пенсионеров, женщин-матерей, людей с ограниченными возможностями.

На протяжении всего периода до 2042 года, с учетом демографической ситуации, рынок труда муниципального образования будет испытывать потребность в дополнительных

профессиональных трудовых ресурсах, величина которой будет определяться темпами и направлениями развития экономики. Средствами компенсации складывающегося дефицита трудовых ресурсов должен служить рост квалификации трудовых ресурсов и производительности труда.

Дефицит труда будет иметь именно качественные проявления (это дефицит квалифицированных специалистов, предприимчивых людей и инновационно-ориентированной молодежи).

Совокупность мер демографической, миграционной, образовательной, семейной политики, политики в сфере здравоохранения, пенсионного обеспечения и развития социальной инфраструктуры и социальных услуг, направленных на более полное использование трудового потенциала сельского поселения, может обеспечить к 2042 году решение вышеописанных проблем на рынке труда.

ГЛАВА 4. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД

4.1 Анализ существующего состояния

По состоянию на 01.01.2022 жилищный фонд Кривопорожского сельского поселения представлен индивидуальной жилой застройкой, блокированной жилой застройкой и малоэтажной многоквартирной жилой застройкой (до 3-х этажей). Общая площадь жилых помещений на территории поселения составляет 23481,22 м². Средняя обеспеченность жильем составляет 25,63 м²/чел.

Сводные данные о характеристиках и расположении объектов жилищного фонда Кривопорожского сельского поселения представлены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1

Сводные данные о характеристиках и расположении объектов жилищного фонда
Кривопорожского сельского поселения *

№	Номер дома	Количество квартир	Материал	Общая площадь здания, м ²	Жилая площадь, м ²	Год постройки
1	2	3	4	5	6	7
п. Кривой Порог						
<i>ул. Лесная</i>						
1	7	информация отсутствует	информация отсутствует	158,3	158,3	информация отсутствует
2	29	информация отсутствует	информация отсутствует	36,3	36,3	информация отсутствует
<i>ул. Кольцевая</i>						
3	1	информация отсутствует	информация отсутствует	583,3	386,0	1985
4	2	12	кирпичный	579,6	386,0	1985
5	3	12	кирпичный	583,2	326,8	1986
6	4	12	кирпичный	596,0	282,0	1986
7	5	12	кирпичный	583,1	333,9	1987
8	5a	12	кирпичный	632,3	418,0	1988
9	6	12	кирпичный	593,2	332,7	1987
10	7	12	кирпичный	576,3	327,9	1987
11	7a	12	кирпичный	664,2	343,0	1989
12	8	12	кирпичный	582,3	323,3	1987
13	9	12	кирпичный	579,8	330,8	1987
14	10	12	кирпичный	582,5	326,0	1987
15	10a	16	кирпичный	636,7	352,2	1989
16	11	12	кирпичный	584,0	331,0	1987
17	12	12	кирпичный	585,6	330,0	1987
18	14	30	панельный	1589,0	926,8	1990
19	15	30	панельный	1560,0	918,0	1988
20	16	30	панельный	1560,0	918,0	1988
21	17	58	панельный	2122,0	1218,0	1986
<i>ул. Белопорожская</i>						
22	6	информация отсутствует	информация отсутствует	279,0	279,0	информация отсутствует
23	7	информация отсутствует	информация отсутствует	334,5	334,5	информация отсутствует
<i>ул. Индустриальная</i>						
24	1	58	панельный	2350,0	1233,0	1988
25	2	58	панельный	2210,0	1213,0	1989
26	3	30	панельный	1096,3	614,8	1986
<i>ул. Пудежемская</i>						
27	1	информация отсутствует	информация отсутствует	94,9	66,43	информация отсутствует

1	2	3	4	5	6	7
28	2	информация отсутствует	информация отсутствует	78,6	55,02	информация отсутствует
29	3	информация отсутствует	информация отсутствует	111,8	78,26	информация отсутствует
30	4	информация отсутствует	информация отсутствует	55,7	38,99	информация отсутствует
31	5	информация отсутствует	информация отсутствует	98,6	69,02	информация отсутствует
32	6	информация отсутствует	информация отсутствует	178,5	124,95	информация отсутствует
33	7	информация отсутствует	информация отсутствует	186,6	130,62	информация отсутствует
34	8	информация отсутствует	информация отсутствует	156,5	109,55	информация отсутствует
<i>ул. Солнечная</i>						
35	9	информация отсутствует	информация отсутствует	95,0	66,5	информация отсутствует
п. Авнепорог						
<i>ул. Школьная</i>						
36	4	1	деревянный	153,9	111,8	1968
37	6	1	деревянный	95,0	84,6	1966
38	7	-	деревянный	55,8	44,64	1958
39	10	-	деревянный	59,6	47,68	1958
40	12а	-	деревянный	39,1	31,28	1979
41	14	-	деревянный	37,0	29,6	1951
42	14а	-	деревянный	170,8	136,64	1956
43	16	-	деревянный	37,3	29,84	1952
44	16а	-	деревянный	38,7	30,96	1952
45	20	-	деревянный	89,3	71,44	1970
<i>ул. Набережная</i>						
46	1	-	деревянный	150,7	105,49	1988
47	1а	2	деревянный	152,5	106,75	1988
48	16	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует
49	3	2	деревянный	151,7	106,19	1986
50	3а	2	деревянный	51,0	35,7	информация отсутствует
51	5	2	деревянный	275,5	192,85	1934
52	9	2	деревянный	78,6	55,02	1951
53	11	2	деревянный	260,0	182,0	1951
54	12	2	деревянный	148,4	103,88	1988
55	13	-	деревянный	38,0	26,6	1961
56	17	2	деревянный	142,3	99,61	1988
<i>ул. Советская</i>						
57	1	2	деревянный	142,0	99,4	1988
58	16	2	деревянный	151,0	105,7	1989
59	3	2	деревянный	138,2	96,74	1985
60	3а	2	деревянный	138,2	96,74	1985
61	36	2	деревянный	141,9	99,33	1986
62	3в	2	деревянный	146,3	102,41	1988
63	4	2	деревянный	79,7	55,79	1951
64	5	-	деревянный	58,7	41,09	1950
65	7	2	деревянный	81,4	56,98	1974
66	9	2	деревянный	69,4	48,58	1980
67	10	2	деревянный	81,6	57,12	1975
68	11	2	деревянный	112,4	78,68	1959
69	13	2	деревянный	111,6	78,12	1959
70	14	-	деревянный	56,4	39,48	1950
71	14а	-	деревянный	59,7	41,79	информация отсутствует

1	2	3	4	5	6	7
72	15	3	деревянный	106,7	74,69	1959
73	16	-	деревянный	40,2	28,14	1950
74	16а	2	деревянный	78,2	54,74	информация отсутствует
75	17	2	деревянный	110,3	77,21	1959
76	18а	2	деревянный	97,9	68,53	1971
77	19	2	деревянный	88,2	61,74	1972
78	22	-	деревянный	52,7	36,89	1967
79	22б	-	деревянный	43,4	30,38	1979
80	24	2	деревянный	117,4	82,18	1989
81	24а	-	деревянный	63,0	44,1	1986
82	26	2	деревянный	93,8	65,66	1975
83	27	2	деревянный	106,8	74,76	1972
84	28	2	деревянный	127,8	89,46	информация отсутствует
85	28а	2	деревянный	155,3	108,71	1951
86	28б	2	деревянный	100,9	70,63	1973
87	29	-	деревянный	56,1	39,27	1959
88	32	-	деревянный	38,4	26,88	1935
89	33	2	деревянный	110,4	77,28	1972
90	34	2	деревянный	93,0	65,1	1968
91	35	2	деревянный	45,0	31,5	информация отсутствует
92	38	-	деревянный	70,4	49,28	1986
93	39	2	деревянный	102,6	71,82	1975
94	40	-	деревянный	70,2	49,14	1968
95	41	2	деревянный	96,4	67,48	1971
96	42	2	деревянный	100,3	70,21	1955
97	43	3	деревянный	142,6	99,82	1981
98	44	2	деревянный	96,0	67,2	1969
99	46	2	деревянный	81,2	56,84	1975
100	48	2	деревянный	86,5	60,55	1969
101	50	2	деревянный	85,3	59,71	1971
п. Панозеро						
ул. Ленина						
102	3	2	деревянный	105,3	73,71	1972
103	4	2	деревянный	177,4	124,18	1966
104	5	2	деревянный	107,4	75,18	1975
105	11	2	деревянный	116,0	81,2	1959
106	13	2	деревянный	106,0	74,2	1959
107	14	3	деревянный	139,1	97,37	1987
108	15	2	деревянный	109,4	76,58	1959
107	23	2	деревянный	105,6	73,92	1987
110	27	2	деревянный	56,1	39,27	информация отсутствует
ул. Школьная						
111	2	2	деревянный	95,0	66,5	1963
112	4	3	деревянный	111,8	78,26	1962
113	5	2	деревянный	93,6	65,52	1962
114	6	2	деревянный	108,5	75,95	1961
115	7	2	деревянный	108,5	75,95	1961
116	8	2	деревянный	94,2	65,94	информация отсутствует
117	9	2	деревянный	94,3	66,01	1962
ул. Боровая						
118	1	-	деревянный	112,9	79,03	1990
119	2	-	деревянный	115,8	81,06	1992
120	3	2	деревянный	107,0	74,9	информация отсутствует

1	2	3	4	5	6	7
121	4	информация отсутствует				
<i>ул. Спортивная</i>						
122	1	2	деревянный	107,6	75,32	1960
123	2	3	деревянный	107,4	75,18	1961
124	3	2	деревянный	108,6	76,02	1960
125	3a	-	деревянный	32,8	22,96	1960
126	4	3	деревянный	110,1	77,07	1961
127	5	3	деревянный	108,1	75,67	1960
128	6	3	деревянный	110,6	77,42	1961
129	7	2	деревянный	104,7	73,29	1961
130	8	2	деревянный	107,9	75,53	1960
131	9	4	деревянный	154,6	108,22	1964
132	9a	-	деревянный	32,8	22,96	1964
133	10	2	деревянный	124,5	87,15	1962
134	11	4	деревянный	157,0	109,9	1964
135	12	4	деревянный	160,5	112,35	1964
136	13	2	деревянный	146,4	102,48	1967
137	14	4	деревянный	163,1	114,17	1964
<i>ул. Лесная</i>						
138	1	-	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует
139	2	2	деревянный	87,0	60,9	1958
140	2a	2	деревянный	152,2	106,54	1987
141	3	2	деревянный	90,0	63,0	1968
142	4	2	деревянный	88,2	61,74	1968
143	5	4	деревянный	156,6	109,62	1966
144	6	2	деревянный	91,1	63,77	1968
145	7	4	деревянный	158,3	110,81	1966
146	8	2	деревянный	88,5	61,95	1968
147	9	4	деревянный	154,0	107,8	1966
148	10	2	деревянный	90,8	63,56	1967
<i>ул. Октябрьская</i>						
149	2	2	деревянный	110,0	77,0	1958
150	4	2	деревянный	108,3	75,81	1958
151	6	2	деревянный	108,0	75,6	1960
152	7	2	деревянный	109,0	76,3	1982
<i>ул. Майская</i>						
153	1	3	деревянный	109,1	76,37	1957
154	2	2	деревянный	109,7	76,79	1957
155	3	3	деревянный	111,0	77,7	1960
156	4	3	деревянный	109,9	76,93	1957
157	6	3	деревянный	105,4	73,78	1957
158	7	2	деревянный	107,0	74,9	1957
159	8	2	деревянный	104,4	73,08	1957
<i>ул. Молодежная</i>						
160	1	2	деревянный	146,3	102,41	1986
161	2	2	деревянный	109,0	76,3	1986
162	3	2	деревянный	147,9	103,53	1987
163	4	-	деревянный	70,4	49,28	1990
164	5	2	деревянный	140,4	98,28	1986
<i>д. Панозеро</i>						
<i>ул. Набережная</i>						
165	1	2	деревянный	155,7	108,99	информация отсутствует
166	2	-	деревянный	44,9	31,43	1912
167	4	-	деревянный	17,7	12,39	1912
168	10	-	деревянный	68,6	48,02	1960
169	12	-	деревянный	106,8	74,76	1958

1	2	3	4	5	6	7
170	24	-	деревянный	57,3	40,11	1912
171	39	-	деревянный	74,7	52,29	2006
Итого		692	-	37133,2	23481,22	-

4.2 Информация об основных проблемах и ограничениях

В результате проведенного анализа можно сделать следующие выводы:

- состояние жилищного фонда на территории сельского поселения можно охарактеризовать как неудовлетворительное;
- показатель средней обеспеченности жильем в поселении — 25,63 м²/чел.

4.3 Направления развития

Стратегия социально-экономического развития Кемского муниципального района на период до 2030 года нацелена на повышение качества и уровня жизни населения.

Для достижения данной цели в рамках Стратегии поставлены следующие задачи:

- повышение энергоэффективности жилищно-коммунального комплекса;
- разработка и внедрение стандарта благоустройства придомовых территорий частного сектора;
- благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов;
- расселение людей, проживающих в аварийных домах.

Реализуемая на территории района муниципальная программа «Обеспечение жильем и повышение качества жилищно-коммунальных услуг на территории Кемского района» на 2020–2024 годы ориентирована на достижение следующих показателей:

- полная ликвидация доли аварийного жилья в общей площади жилищного фонда (до 0 %);
- увеличение доли благоустроенного жилья от его общего количества с 80,9 % до 90 %.

Генеральным планом предлагается развитие жилищного строительства на застроенных территориях (в рамках реконструкции жилых кварталов, уплотнения, упорядочения жилой застройки, ликвидации аварийного и ветхого жилищного фонда).

Планируемые территории

В соответствии с произведенным демографическим прогнозом, жилищный фонд Кривопорожского сельского поселения к расчетному сроку реализации генерального плана должен составить 28470,0 м².

Расчет нормативной площади общего объема жилищного фонда и средней жилищной обеспеченности в Кривопорожском сельском поселении представлен в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2

Расчет нормативной площади общего объема жилищного фонда и средней жилищной обеспеченности в Кривопорожском сельском поселении

Показатель	Единица измерения	2022 год	2032 год	2042 год
1	2	3	4	5
Жилищный фонд, в том числе:	м ²	23481,22	25131,22	28470,0
Показатель убыли жилищного фонда	м ²	-	0	0
Показатель объема строительства жилищного фонда на новых территориях	м ²	-	0	0
Показатель объема строительства жилищного фонда на реконструируемых территориях	м ²	-	1650,0	3338,78
Численность постоянно проживающего населения на начало года	чел.	916	690	949
Обеспеченность площадью жилищного фонда	м ² /чел	25,63	36,42	30,0

ГЛАВА 5. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

5.1 Расчет обеспеченности объектами местного значения

В данном разделе приведены расчеты обеспеченности муниципального образования объектами местного значения. Расчет выполнен в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Карелия. Расчет велся в разрезе социально-значимых объектов. Результаты расчета приведены в таблице 3.5.1.

Также в таблице 3.5.1 приведены сведения по обеспеченности Кривопорожского сельского поселения объектами, которые не относятся к объектам местного значения Кривопорожского сельского поселения, но требования к таким объектам включены в региональные нормативы градостроительного проектирования Республики Карелия. Данная информация включена в целях комплексной оценки развития системы социальной инфраструктуры сельского поселения.

Таблица 3.5.1

Расчет обеспеченности муниципального образования объектами местного значения

Показатели			Существующая численность, на 01.01.2022					Численность на первую очередь, на 01.01.2032		Численность на расчетный срок, на 01.01.2042	
всего, человек			916					690		949	
наименование вида объекта	норма обеспеченности	радиус территориальной доступности	проектная мощность, мест	фактическая посещаемость, мест	необходимо по норме на текущий момент, мест	фактическая обеспеченность, %	дефицит «<» / профицит, мест	необходимо по норме на первая очередь, мест	дефицит «<» / профицит, мест	необходимо по норме на расчетный срок, мест	дефицит «<» / профицит, мест
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объекты образования и науки (местное значение муниципального района)											
Дошкольные образовательные организации	52 места на 1000 человек	500 метров	-	-	48	0	-48	36	-36	50	-50
Общеобразовательные организации	102 места на 1000 человек	500 метров	732	95	94	100	+631	71	+660	97	+635
Объекты культуры и искусства (местное значение муниципального района)											
Учреждения культуры клубного типа	50 зрительских мест на 1000 человек	30 минут	150	150	46	100	0	35	+115	48	+102
Общедоступные библиотеки	250 экземпляров на 1000 человек	20 минут	19722	-	229	100	+19493	173	+19549	238	+19484
Объекты физической культуры и массового спорта (местное значение муниципального района)											
Физкультурно-спортивные залы	350 м ² на 1000 человек	1500 метров	0	-	321	0	-321	242	-242	333	-333
Плавательные бассейны	75 м ² на 1000 человек	2000 метров	0	-	69	0	-69	52	-52	72	-72
Объекты физической культуры и массового спорта (местное значение поселения)											
	1950 м ² на 1000 человек	2000 метров	0	-	1787	0	-1787	1346	-1346	1851	-1851

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плоскостные спортивные сооружения		30 минут									
Объекты здравоохранения (региональное значение)											
Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях	18,15 посещений в смену на 1000 человек	30 минут	0	0	17	0	-17	22	-13	18	-18
Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях	13,47 коек на 1000 человек	30 минут	0	0	13	0	-13	10	-10	13	-13
Объекты общественного питания, торговли и бытового обслуживания (местное значение поселения)											
Бани	5 мест на 1000 человек	30 минут	50	-	5	100	+45	4	+46	5	+45
Предприятия бытового обслуживания	9 рабочих мест на 1000 человек	500 метров	-	-	9	0	-9	7	-7	10	-10
Предприятия общественного питания	40 мест на 1000 человек	800 метров	30	-	37	81	-7	28	+2	38	-8
Объекты торговли	280 м ² на 1000 человек	800 метров	435	-	257	100	+178	194	+241	266	+169

5.2 Система социального и культурно-досугового обслуживания муниципального образования

5.2.1 Образование и наука

Анализ существующего состояния

В систему образования Кривопорожского сельского поселения входят 2 общеобразовательные организации.

Сводный перечень объектов в области образования и науки на территории Кривопорожского сельского поселения приведен в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2

Перечень объектов в области образования и науки Кривопорожского сельского поселения

№	№ на карте	Наименование	Местоположение	Проектная/фактическая мощность, мест	Состояние объектов (год постройки, характеристика, степень износа, общая площадь здания)	Обслуживаемые населенные пункты
1	2	3	4	5	6	7
Общеобразовательные организации						
1	ОН.2.1	МБОУ Кривопорожская СОШ	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая, 16а	392/86	1991, удовлетворительное	п. Кривой порог, п. Авнепорог
2	ОН.2.2	МБОУ Панозерская ООШ	п. Панозеро, ул. Лесная, 1	340/9	1991, удовлетворительное	п. Панозеро

Перечень школьных маршрутов на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.5.3.

Таблица 3.5.3

Школьные маршруты Кривопорожского сельского поселения

Населенный пункт, в котором отсутствуют учреждения образования	Наименование учреждения, обслуживающее население населенного пункта	Характеристики школьного маршрута (остановки, частота маршрута)
1	2	3
п. Авнепорог	МБОУ Кривопорожская СОШ	Регулярный школьный, протяженность 6 км 4 раза в день, промежуточных остановок нет

Дополнительное образование население Кривопорожского сельского поселения может получать в МОУ ДОД «Дом детства и юношества», МОУ ДОД «ДЮСШ», МОУ «ДОД» «Детская музыкальная школа», расположенных в г. Кемь и имеющих неполную загруженность.

При расчете существующей обеспеченности объектами местного значения муниципального района в области образования и науки (таблица 3.5.1) были взяты предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности сельского поселения объектами образования в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Карелия. По результатам расчета выявлен дефицит мест в дошкольных образовательных учреждениях — 50 мест, а также профицит в общеобразовательных организациях — 635 мест.

Информация об основных проблемах и ограничениях

Для объектов местного значения муниципального района в области образования и науки, расположенных на территории Кривопорожского сельского поселения, характерны следующие проблемы:

- недостаточный уровень развития материально-технической базы учреждений образования в соответствии с современными требованиями;
- необходимость обустройства или строительства легковозводимых спортивных площадок в ряде общеобразовательных организаций;
- дефицит мест в дошкольных образовательных организациях;
- необходимость формирования стабильного кадрового состава и обеспечения отрасли высококвалифицированными управленческими и педагогическими кадрами, обладающими высоким уровнем профессиональной готовности к деятельности в условиях модернизации образования.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по размещению планируемых объектов местного значения в области образования и науки или по реконструкции таких объектов не предусматриваются.

5.2.2 Физическая культура и массовый спорт

Анализ существующего состояния

На территории Кривопорожского сельского поселения отсутствуют обособленные объекты физической культуры и массового спорта федерального, регионального и местного значения.

Объекты физической культуры и спорта на территории Кривопорожского сельского поселения, спортивный зал и плоскостное спортивное сооружение, относятся к МБОУ Кривопорожская СОШ и МБОУ Панозерская ООШ.

Направления развития

Генеральным планом предлагаются мероприятия по развитию объектов местного значения поселения в области физической культуры и массового спорта, представленные в таблице 3.5.4.

Таблица 3.5.4

Мероприятия по развитию объектов местного значения поселения в области физической культуры и массового спорта

№	№ на карте	Наименование	Планируемые мероприятия	Проектная мощность	Местоположение	Срок реализации, год
1	2	3	4	5	6	7
1	ФК.2.1	Спортивная площадка	Строительство	Площадь — 1000 м ²	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая	до 2042 года
2	ФК.2.2	Спортивная площадка	Строительство	Площадь — 450 м ²	п. Авнепорог	до 2042 года
3	ФК.2.3	Спортивная площадка	Строительство	Площадь — 450 м ²	п. Панозеро	до 2042 года

5.2.3 Культура и искусство

Анализ существующего состояния

В 2022 году в области культуры и искусства на территории Кривопорожского сельского поселения функционирует 1 объект культуры — МБУ «Дом культуры» Кривопорожского сельского поселения и 2 сельские библиотеки.

На территории Кривопорожского сельского поселения отсутствуют объекты культуры и искусства федерального и регионального значения.

Сводный перечень объектов в области культуры и искусства Кривопорожского сельского

поселения приведен в таблице 3.5.5.

Таблица 3.5.5

Перечень объектов в области культуры и искусства Кривопорожского сельского поселения

№	№ на карте	Наименование	Местоположение	Проектная/ фактическая мощность, мест (экземпляров)	Состояние объектов (год постройки, характеристика, степень износа, общая площадь здания)	Площадь земельного участка, м ²
1	2	3	4	5	6	7
Объект культурно-просветительного назначения						
1	КИ.1.1	Кривопорожская сельская библиотека	п. Кривой Порог, ул. Солнечная, 1а (находится в здании МБУ «Дом культуры» Кривопорожского сельского поселения)	13093	1987, ветхое	707,1
1	КИ.1.2	Панозерская сельская библиотека	п. Панозеро, ул. Лесная, 1	6629	-	-
Объект культурно-досугового (клубного) типа						
2	КИ.2.1	МБУ «Дом культуры» Кривопорожского сельского поселения	п. Кривой Порог, ул. Солнечная, 1а	150/150	1987, ветхое	707,1

При расчете существующей обеспеченности объектами местного значения муниципального района Кривопорожского сельского поселения в области культуры и искусства (таблица 3.5.1) были взяты предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности поселения объектами культуры и искусства в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Республики Карелия. По результатам расчета выявлен профицит мест в учреждениях культуры клубного типа — 102 места, а также профицит экземпляров книг в общедоступных библиотеках — 19484 книги.

Информация об основных проблемах и ограничениях

Для объектов местного значения муниципального района в области культуры и искусства, расположенных на территории Кривопорожского сельского поселения, характерны следующие проблемы:

- недостаток кадров, имеющих специальное образование для работы в учреждениях культуры;
- недостаточная материально-техническая база учреждений культуры, низкий уровень использования информационных, телекоммуникационных технологий.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по размещению планируемых объектов местного значения в области культуры и искусства или по реконструкции таких объектов не предусматриваются.

5.2.4 Здоровоохранение

Анализ существующего состояния

Система объектов здравоохранения муниципального образования формируется лечебно-профилактическими учреждениями государственной и иной формы собственности.

Сводный перечень объектов регионального значения в области здравоохранения,

расположенных на территории Кривопорожского сельского поселения, представлен в таблице 3.5.6.

Таблица 3.5.6

Перечень объектов регионального значения в области здравоохранения на территории Кривопорожского сельского поселения

№	№ на карте	Наименование учреждения	Адрес учреждения	Обслуживаемые населенные пункты	Численность обслуживаемого населения	Фактическая посещаемость	Год постройки, характеристика объекта (хорошее, удовлетворительное, ветхое)	Физический износ, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.6.1	Фельдшерско-акушерский пункт п. Кривой Порог	п. Кривой порог, ул. Кольцевая, 9а	п. Кривой Порог, п. Шомба	675	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует
2	3.6.2	Фельдшерско-акушерский пункт п. Панозеро	п. Панозеро, ул. Спортивная, 13	п. Панозеро, д. Панозеро	190	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует
2	3.6.3	Фельдшерско-акушерский пункт п. Авнепорог	п. Авнепорог, ул. Советская, 23	п. Авнепорог	239	информация отсутствует	информация отсутствует	информация отсутствует

Информация об основных проблемах и ограничениях

Для объектов системы здравоохранения Кривопорожского сельского поселения характерны следующие проблемы:

- недостаточная обеспеченность поселения в услугах, предоставляемых поликлиниками;
- недостаточный уровень развития материально-технической базы учреждений здравоохранения;
- дефицит врачей и среднего медицинского персонала, высокий уровень наличия кадров пенсионного возраста.

Направления развития

Перечень планируемых мероприятий в части объектов здравоохранения регионального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Республика Карелия на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.5.7.

Таблица 3.5.7

Перечень планируемых мероприятий в части объектов здравоохранения регионального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Республика Карелия на территории Кривопорожского сельского поселения

№	Номер на карте	Вид, назначение объекта	Наименование объекта	Планируемые мероприятия	Местоположение объекта	Срок реализации (по годам)	Основные характеристики объекта	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.6.4	Объекты здравоохранения	Строительство фельдшерско-акушерского пункта	Строительство	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение, п. Панозеро	до 2030 года	Мощность – 15 посещений в смену	-

5.2.5 Социальное обслуживание

На территории Кривопорожского сельского поселения учреждения социального обслуживания отсутствуют.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по размещению планируемых объектов в области социального обслуживания и по реконструкции таких объектов не предусматриваются.

5.2.6 Туризм и отдых

Анализ существующего состояния

На территории Кривопорожского сельского поселения объекты туризма и отдыха отсутствуют.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по размещению планируемых объектов местного значения в области туризма и отдыха или по реконструкции таких объектов не предусматриваются.

5.2.7 Прочие объекты обслуживания

Анализ существующего состояния

Перечень предприятий бытового и коммунального обслуживания на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.5.8.

Таблица 3.5.8

Объекты розничной торговли и общественного питания, расположенные на территории
Кривопорожского сельского поселения

№	Наименование показателя	Единица измерения	2022 год
1	2	3	4
1	количество объектов розничной торговли и общественного питания		
1.1	магазины	единица	5
1.2	столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий	единица	1
2	площадь торгового зала объектов розничной торговли		
2.1	магазины	м ²	435,0
3	площадь зала обслуживания посетителей в объектах общественного питания		
3.1	столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий	м ²	70,0
4	число мест в объектах общественного питания		
4.1	столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий	место	30

Перечень и характеристика административных зданий на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.5.9.

Таблица 3.5.9

Перечень и характеристика административных зданий на территории Кривопорожского сельского поселения

№	№ на карте	Наименование объекта	Адрес объекта	Количество рабочих мест
1	2	3	4	5
1	ПО.1.1	Администрация Кривопорожского сельского поселения	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая, 13	Информация отсутствует

Перечень и характеристика предприятий бытового и коммунального обслуживания на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.5.10.

Таблица 3.5.10

Перечень и характеристика предприятий бытового и коммунального обслуживания на территории Кривопорожского сельского поселения

№	№ на карте	Наименование объекта	Адрес объекта	Характеристика	Количество рабочих мест
1	2	3	4	5	6
1	ПО.6.1	Банно-прачечный комбинат	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая, 12А	50 мест	Информация отсутствует

Перечень и характеристика объектов торговли на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.5.11.

Таблица 3.5.11

Перечень и характеристика объектов торговли на территории Кривопорожского сельского поселения

№	№ на карте	Наименование объекта	Адрес объекта	Площадь общая / торговая (м ²)
1	2	3	4	5
1	ПО.4.1	Магазин № 15	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая, 17А	Информация отсутствует
2	ПО.4.2	Магазин «Кемь-гранит»	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая, 12	Информация отсутствует
3	ПО.4.3	Магазин «Меркурий»	п. Панозеро, ул. Ленина, 4А	Информация отсутствует
4	ПО.4.4	Магазин «Легенда»	п. Панозеро, ул. Ленина, 1	Информация отсутствует
5	ПО.4.5	Магазин «Продукты»	д. Панозеро	Информация отсутствует

Информация об основных проблемах и ограничениях

Для объектов системы общественного питания, торговли и бытового обслуживания муниципального образования характерны следующие проблемы:

- дефицит объектов с современными форматами торговли;
- стихийные объекты уличной торговли;
- дефицит предприятий бытового обслуживания.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по размещению планируемых объектов местного значения в сфере обслуживания, в области розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания и по реконструкции таких объектов не предусматриваются.

В целях развития вышеуказанных объектов в населенных пунктах выделяются общественно-деловые зоны, в том числе для формирования обслуживающих центров в структуре населенных пунктов и дальнейшего размещения в данных зонах объектов местного значения поселения в области розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания.

5.2.8 Обеспечение ритуального обслуживания

Анализ существующего состояния

Инфраструктура объектов ритуального обслуживания Кривопорожского сельского поселения представлена 3 кладбищами. Сводный перечень объектов местного значения муниципального образования в области обеспечения ритуального обслуживания приведен в таблице 3.5.12.

Таблице 3.5.12

Перечень объектов местного значения муниципального образования в области обеспечения ритуального обслуживания

№	Наименование	Местоположение	Обслуживаемые населенные пункты	Площадь, га	Статус кладбища (действующее, закрытое)
1	2	3	4	5	6
1	Кладбище	п. Авнепорог	п. Авнепорог	0,95	действующее
2	Кладбище	вблизи п. Кривой Порог	п. Кривой Порог, п. Шомба	2,19	действующее
3	Кладбище	п. Панозеро	п. Панозеро, д. Панозеро	2,58	действующее
4	Кладбище	п. Шомба	п. Шомба	информация отсутствует	действующее

ГЛАВА 6. ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

6.1 Промышленность

Анализ существующего состояния

Перечень объектов промышленности на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1

Объекты промышленности на территории Кривопорожского сельского поселения

№	№ на карте	Наименование	Характеристики объекта	Местоположение
1	2	3	4	5
1	ПД.1	Пекарня	Информация отсутствует	п. Панозеро
2	ПД.2	Пилорама	Информация отсутствует	д. Панозеро
3	ПП.1.1	ООО «Промгранит»	Разведка и добыча на участке месторождения Габбро-диабаз	земельный участок 10:02:0070501:300

Информация об основных проблемах и ограничениях

Кемский муниципальный район и входящее в его состав Кривопорожское сельское поселение относится к территориям Крайнего Севера Российской Федерации. Территории, отнесенные к районам Крайнего Севера, характеризуются суровыми природно-климатическими условиями, обуславливающими повышенные затраты на производство продукции и жизнеобеспечение населения.

Кривопорожскому сельскому поселению в полной мере присущи все проблемы, характерные для северных территорий Карелии:

- чрезвычайно малая плотность населения;
- постоянное уменьшение численности населения (высокая смертность, низкая рождаемость, миграционная убыль);
- отток молодежи;
- высокая безработица;
- нерентабельность многих видов экономической деятельности из-за большого транспортного плеча и неразвитой инфраструктуры;
- высокий уровень транзакционных и иных непроизводственных издержек;
- сужение спектра медицинских, образовательных, культурных и бытовых услуг, недостаточное развитие социальной инфраструктуры.

Направления развития

Схемой территориального планирования Кемского муниципального района запланированы мероприятия по развитию объектов промышленности, представленные в таблице 3.6.2.

Таблица 3.6.2

Мероприятия по развитию объектов промышленности

№	№ на карте	Наименование	Планируемые мероприятия	Проектная мощность	Местоположение	Срок реализации, год
1	2	3	4	5	6	7
1	ПД.3	Пункт по приему и хранению недревесной продукции	Строительство	-	п. Панозеро	До 2042 года
2	ПП.1.1	Реконструкция горнопромышленного комплекса с привлечением квалифицированных рабочих, специалистов	Реконструкция	-	земельный участок 10:02:0070501:300	До 2042 года
3	ПД.4	Предприятие пищевой, легкой промышленности	Строительство	-	п. Кривой Порог	До 2042 года

6.2 Сельское хозяйство**Анализ существующего состояния**

Объекты сельского хозяйства на территории Кривопорожского сельского поселения отсутствуют.

6.3 Инвестиционная деятельность

Перечень инвестиционных площадок на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.6.3.

Таблица 3.6.3

Перечень инвестиционных площадок на территории Кривопорожского сельского поселения

№	Наименование площадки	Краткая характеристика, площадь	Местоположение площадки	Сфера развития	Кадастровый номер	Обеспеченность инженерными сетями	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Площадка № 4	Незавершенное строительство: ул. Белопорожская, 3 — 311,5 м ² ул. Белопорожская, 4 — 299,1 м ² ул. Белопорожская, 5 — 311,2 м ²	Республика Карелия, Кемский муниципальный район, п. Кривой Порог, ул. Белопорожская, 3, 4, 5	Жилищное строительство	земельный участок относится к землям, государственная собственность на которые не разграничена, расположен в границах населенного пункта	Отсутствуют	-

ГЛАВА 7. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Транспортная инфраструктура Кривопорожского сельского поселения представлена автомобильным транспортом.

7.1 Автомобильный транспорт

7.1.1 Автомобильные дороги

Анализ существующего состояния

Связь административного центра Кривопорожского сельского поселения (п. Кривой Порог) с административным центром Кемского муниципального района (г. Кемь) осуществляется по автомобильной дороге регионального значения 86 ОП РЗ 86К-3 «Автомобильная дорога Р-21 «Кола» – Калевала – Лонка», расстояние 52 км.

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования на территории Кривопорожского сельского поселения составляет 97,553 км, в том числе протяженность федеральных дорог — 17,49 км, протяженность автомобильных дорог местного значения вне границ населенных пунктов — 80,063 км.

Сведения об автомобильных дорогах общего пользования, проходящих по территории Кривопорожского сельского поселения, представлены в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1

Сведения об автомобильных дорогах общего пользования регионального значения, проходящих по территории Кривопорожского сельского поселения

№	Наименование	Идентификационный номер	Категория	Протяженность, км
1	2	3	4	5
Дороги общего пользования федерального значения *				
1	Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск – Печенга – граница с Королевством Норвегия	00 ОП ФЗ Р-21	IV	17,49
Дороги общего пользования регионального значения **				
1	Автомобильная дорога Р-21 «Кола» – Калевала – Лонка	86 ОП РЗ 86К-3	IV	64,34
2	Подъезд к п. Панозеро	86 ОП РЗ 86К-44	V	15,723

Примечания:

* В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения»;

** В соответствии с распоряжением Правительства Республики Карелия от 01.11.2010 № 471р-П «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Республики Карелия».

Направления развития

Перечень планируемых мероприятий в части автомобильных дорог федерального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.7.2.

Таблица 3.7.2

Перечень планируемых мероприятий в части автомобильных дорог регионального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения на территории Кривопорожского сельского поселения

№	Номер на карте	Вид, назначение объекта	Наименование объекта	Планируемые мероприятия	Местоположение объекта	Срок реализации (по годам)	Основные характеристики объекта	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	А.1.1	Автомобильные дороги федерального значения	Автомобильная дорога Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск – Печенга – граница с Королевством Норвегия	Реконструкция	Ленинградская область, Волховский, Всеволожский, Кировский, Лодейнопольский районы, г. Шлиссельбург, Мурманская область, гг. Апатиты, Кандалакша, Кольский район, гг. Мончегорск, Мурманск, Оленегорск, Печенгский район, г. Полярные Зори, Республика Карелия, Беломорский, Кемский, Кондопожский, Лоухский, Медвежьегорский, Олонецкий районы, г. Петрозаводск, Прионежский, Пряжинский, Сегежский районы	-	-	-

Перечень планируемых мероприятий в части автомобильных дорог регионального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Республика Карелия на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 3.7.3.

Таблица 3.7.3

Перечень планируемых мероприятий в части автомобильных дорог регионального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Республика Карелия на территории Кривопорожского сельского поселения

№	Номер на карте	Вид, назначение объекта	Наименование объекта	Планируемые мероприятия	Местоположение объекта	Срок реализации (по годам)	Основные характеристики объекта	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	А.2.1	Объекты автомобильного транспорта	Участок автомобильной дороги Кемь-Лонка через Калевала, км 86 - км 101	Реконструкция	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Техническая категория - IV, протяженность участка - 14,2 км	Установление придорожной полосы за пределами населенных пунктов
2	А.2.1	Объекты автомобильного транспорта	Участок автомобильной дороги Р-21 «Кола» - Калевала - Лонка, км 60 – км 66	Реконструкция	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Протяжённость участка - 6000 м, категория автомобильной дороги существующая – IV (проектная – IV).	Установление придорожной полосы за пределами населенных пунктов
3	ВдТ.6.1	Объекты водного транспорта	Паромная переправа через р. Кемь в п. Панозеро	Строительство	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение	до 2030 года	Технические характеристики определяются посредством разработки проектной документации	-

Генеральным планом мероприятия по развитию автомобильных дорог не предусматриваются.

7.1.2 Улично-дорожная сеть

Анализ существующего состояния

В настоящее время протяженность улично-дорожной сети общего пользования Кривопорожского сельского поселения составляет 8,903 км.

Сведения об объектах улично-дорожной сети, расположенных на территории Кривопорожского сельского поселения, представлены в таблице 3.7.4.

Таблица 3.7.4

Сведения об объектах улично-дорожной сети, расположенных на территории Кривопорожского сельского поселения

№	Наименование автомобильной дороги	Категория автомобильных дорог и улиц	Техническая категория, вид покрытия	Протяженность автомобильной дороги, км
1	2	3	4	5
п. Авнепорг				
1	ул. Школьная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,25
2	ул. Набережная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,3
п. Кривой Порог				
3	ул. Индустриальная	Улица в жилой застройке	V, асфальтобетонное	0,457
4	ул. Кольцевая	Улица в жилой застройке	V, асфальтобетонное	1,506
5	ул. Белопорожская	Улица в жилой застройке	V, асфальтобетонное	0,15
6	ул. Подужемская	Улица в жилой застройке	V, асфальтобетонное	0,168
7	ул. Солнечная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,324
8	ул. Лесная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,535
п. Панозеро				
9	ул. Школьная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,513
10	ул. Молодежная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,1
11	ул. Ленина	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,75
12	ул. Спортивная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,5
13	ул. Октябрьская	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,1
14	ул. Майская	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,25
15	ул. Лесная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,25
16	ул. Боровая	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	0,25
д. Панозеро				
17	ул. Набережная	Улица в жилой застройке	V, грунтовое	2,5
Всего в сельском поселении				8,903

Направления развития

Генеральным планом предлагаются мероприятия по развитию объектов в области улично-дорожной сети, представленные в таблице 3.7.5.

Таблица 3.7.5

Мероприятия по развитию объектов улично-дорожной сети

№	Наименование	Планируемые мероприятия	Характеристики	Местоположение	Срок реализации, год
1	2	3	4	5	6
1	ул. Школьная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,25 км	п. Авнепорог	До 2042 года
2	ул. Набережная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,3 км	п. Авнепорог	До 2042 года
3	ул. Индустриальная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,457 км	п. Кривой Порог	До 2042 года
4	ул. Кольцевая	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 1,506 км	п. Кривой Порог	До 2042 года
5	ул. Белопорожская	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,15 км	п. Кривой Порог	До 2042 года
6	ул. Подужемская	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,168 км	п. Кривой Порог	До 2042 года
7	ул. Солнечная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,324 км	п. Кривой Порог	До 2042 года
8	ул. Лесная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,535 км	п. Кривой Порог	До 2042 года
9	ул. Школьная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,513 км	п. Панозеро	До 2042 года
10	ул. Молодежная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,1 км	п. Панозеро	До 2042 года
11	ул. Ленина	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,75 км	п. Панозеро	До 2042 года
12	ул. Спортивная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,5 км	п. Панозеро	До 2042 года
13	ул. Октябрьская	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,1 км	п. Панозеро	До 2042 года
14	ул. Майская	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,25 км	п. Панозеро	До 2042 года
15	ул. Лесная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,25 км	п. Панозеро	До 2042 года
16	ул. Боровая	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 0,25 км	п. Панозеро	До 2042 года
17	ул. Набережная	Реконструкция	Улица в жилой застройке; Протяженность — 2,5 км	д. Панозеро	До 2042 года

7.1.3 Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта

Анализ существующего состояния

Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта на территории Кривопорожского сельского поселения отсутствуют. Автозаправочные станции и станции технического обслуживания автотранспорта находятся в административном центре Кемского муниципального района — в г. Кемь (таблице 3.7.6).

Таблица 3.7.6

Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта в г. Кемь

№	Наименование	Месторасположение
1	2	3
1	АЗС	г. Кемь, 857 км автодороги Мурманск – Санкт-Петербург
2	АЗС	г. Кемь, ул. Энергетиков, 27Б
3	АЗС	г. Кемь, ш. 1 Мая, 27А
4	СТО	г. Кемь, ул. Фрунзе, 14
5	СТО	г. Кемь, ш. 1 Мая, 27А
6	Шиномонтаж	г. Кемь, ул. Вокзальная, 11А

Информация об основных проблемах и ограничениях

Существующая сеть объектов обслуживания и хранения автомобильного транспорта, как правило, относится к объектам коммерческого назначения, потребности населения в подобных объектах определяются исходя из экономической целесообразности, наличия спроса на данные виды услуг.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по развитию объектов обслуживания и хранения автомобильного транспорта не предусматриваются.

7.2 Железнодорожный транспорт

Анализ существующего состояния

На территории Кривопорожского сельского поселения отсутствуют объекты железнодорожного транспорта.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по развитию железнодорожного транспорта не предусматриваются.

7.3 Водный транспорт

Анализ существующего состояния

На территории Кривопорожского сельского поселения функционирует паромная переправа через р. Кемь в п. Панозеро.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по развитию водного транспорта не планируются.

7.4 Общественный пассажирский транспорт

Анализ существующего состояния

В Кривопорожском сельском поселении отсутствуют автотранспортные предприятия.

Перевозки пассажиров автомобильным транспортом в Кемском муниципальном районе, в том числе по территории Кривопорожского сельского поселения, осуществляют частные перевозчики.

Характеристика муниципальных маршрутов регулярных перевозок в Кривопорожском сельском поселении представлены в таблице 3.7.8.

Таблица 3.7.8

Перечень межмуниципальных маршрутов регулярных пассажирских перевозок автомобильным транспортом

№	Порядковый № маршрута	Наименование маршрута	Наименование улиц	Протяженность маршрута, км	Наименование и место нахождения перевозчика
1	2	3	4	5	6
1	3	п. Кривой Порог – г. Кемь (пл. Кирова)	п. Кривой Порог: ул. Кольцевая; п. Авнепорог: ул. Советская; г. Кемь: ул. Вокзальная	49,7	ООО «Норд-Вуд», г. Кемь, Пролетарский проспект, 26
2	4	п. Шомба – п. Кривой Порог	п. Шомба; п. Кривой Порог: ул. Кольцевая	33,1	ООО «Норд-Вуд», г. Кемь, Пролетарский проспект, 26
3	5	п. Панозеро – п. Шомба	Кривопорожское сельское поселение	18,1	ООО «Норд-Вуд», г. Кемь, Пролетарский проспект, 26

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по развитию общественного пассажирского транспорта не планируются.

7.5 Искусственные дорожные сооружения

Искусственные дорожные сооружения — сооружения, являющиеся конструктивными элементами дороги: искусственные сооружения (мосты, путепроводы, эстакады, трубы, тоннели и другие), защитные сооружения (снегозащитные лесонасаждения, постоянные снегозащитные заборы, шумозащитные и ветрозащитные устройства).

В границах Кривопорожского сельского поселения находится одно мостовое сооружение через реку Летнюю на автомобильной дороге федерального значения 00 ОП ФЗ Р-21, два мостовых сооружения через реку Кемь и реку Белая на автомобильной дороге регионального значения 86 ОП РЗ 86К-44 и три мостовых сооружения через реку Шомба и два безымянных ручья на автомобильной дороге регионального значения 86 ОП РЗ 86К-3.

ГЛАВА 8. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

8.1 Водоснабжение

Анализ существующего состояния

В настоящее время источником водоснабжения населенных пунктов Кривопорожского сельского поселения Кемского муниципального района Республики Карелии являются поверхностные воды.

Система централизованного водоснабжения на территории Кривопорожского сельского поселения имеется только в п. Кривой Порог. Водоснабжение поселка осуществляется от поверхностного источника — река Кемь, с последующей механической очисткой (пропускается через фильтры, без хлорирования) на водоочистных сооружениях и подачей очищенной воды в водопроводные сети населенного пункта. Производительность водоочистных сооружений составляет 220 м³/сут, введены в эксплуатацию в 1983 году.

В настоящее время водоснабжение п. Кривой Порог осуществляется от тупикового водопровода, диаметром 80–250 мм. Водопроводные сети прокладывались с 1983 года и на сегодняшний день имеют 99 % износ. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 3,244 км.

Информация об основных проблемах и ограничениях

В настоящее время основными проблемами в системе водоснабжении поселения являются:

- высокий уровень изношенности водопроводных сетей;
- преждевременный износ оборудования водозаборных сооружений;
- отсутствие систем автоматики и диспетчеризации в системах водоснабжения.

Направления развития

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Проектные предложения

Генеральным планом предлагается ряд мероприятий по реконструкции и развитию объектов централизованной системы водоснабжения, которые позволят обеспечить:

- бесперебойное снабжение сельского поселения водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение энергетической эффективности оборудования;
- контроль и автоматическое регулирование процесса водоснабжения.

Перечень планируемых мероприятий местного значения по развитию системы водоснабжения представлен в таблице 3.8.1.1.

Таблица 3.8.1.1

Перечень мероприятий местного значения по развитию системы водоснабжения

№	№ на карте	Наименование объекта	Статус *	Местоположение	Основные характеристики **	Назначение	Планируемый срок реализации	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов	Наименование документов стратегического планирования, национальных проектов, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, решений органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объекты водоснабжения									
1	В.1.1	Водозабор	С	п. Кривой Порог	Количество — 1 единица	Повышение надежности подачи воды	до 2032 года	Граница первого пояса ЗСО согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10	Стратегия социально-экономического развития Кемского муниципального района Республики Карелия на период до 2030 года
2	В.2.1	Водопроводные очистные сооружения	С	п. Кривой Порог	Количество — 1 единица	Повышение надежности подачи воды	до 2032 года	Граница первого пояса ЗСО не менее 30 м, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача	Стратегия социально-экономического развития Кемского муниципального района Республики Карелия на период до 2030 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Российской Федерации от 14.03.2002 № 10	
3	В.3.1	Насосная станция	С	п. Кривой Порог	Количество — 1 единица	Повышение надежности подачи воды	до 2032 года	Граница первого пояса ЗСО не менее 15 м, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10	Стратегия социально-экономического развития Кемского муниципального района Республики Карелия на период до 2030 года
Сети водоснабжения									
1	ВС.2.1	Водопровод	Р	п. Кривой Порог	Протяженность — 3,244 км	Подключение новых потребителей	до 2042 года	-	-
2	ВС.2.2	Водопровод	С	п. Кривой Порог	Протяженность — 0,7 км	Организация системы централизованно го водоснабжения	до 2032 года	-	Стратегия социально-экономического развития Кемского муниципального района Республики Карелия на период до 2030 года

Примечания:

* С — строительство, Р — реконструкция;

** Мощности и характеристики объектов водоснабжения необходимо уточнить при рабочем проектировании.

Расчет водопотребления

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в Кривопорожском сельском поселении Кемского муниципального района определен в соответствии с таблицей 1 СП 31.13330.2021 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», где удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут.мах}=1,2$.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, в соответствии с примечанием 1 таблицы 3 СП 31.13330.2021 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» — удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сутки с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенного пункта. Количество поливок принято — 1 раз в сутки.

Расчет расходов водопотребления в Кривопорожском сельском поселении Кемского муниципального района представлен в таблице 3.8.1.2.

Таблица 3.8.1.2

Расчет расходов водопотребления

№	Местоположение	Население, человек		Удельное водопотребление, л/сут/чел.		Расчетный расход, м ³ /сут									
		первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок	первая очередь					расчетный срок				
						хозяйственно-питьевые нужды	неучтенные расходы	производственные нужды	полив	всего	хозяйственно-питьевые нужды	неучтенные расходы	производственные нужды	полив	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Кривопорожское сельское поселение	690	949	160	160	132,48	6,62	13,25	34,50	186,85	182,21	9,11	27,33	47,45	266,10
Итого						132,48	6,62	13,25	34,50	186,85	182,21	9,11	27,33	47,45	266,10

8.2 Противопожарное водоснабжение

Анализ существующего состояния

В настоящее время в Кривопорожском сельском поселении Кемского муниципального района пожаротушение обеспечивается от пожарных гидрантов, установленных на наружных сетях водопровода, а также из естественных и искусственных водоемов. Источники противопожарного водоснабжения отображены в таблице 3.8.2.1.

Таблица 3.8.2.1

Источники противопожарного водоснабжения

№	Местоположение	Количество, штук
1	2	3
Пожарные водоемы		
1	п. Авнепорог	1
Пожарные гидранты		
2	п. Кривой порог	7
Пирсы		
3	п. Авнепорог	1

Информация об основных проблемах и ограничениях

На основании ранее разработанной градостроительной документации выявлено, что объекты и сети противопожарного водоснабжения, расположенные на территории Кривопорожского сельского поселения, находятся в удовлетворительном состоянии.

Направления развития

Расходы воды для нужд наружного и внутреннего пожаротушения принимаются в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Согласно пункту 4 статьи 68 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Противопожарное водоснабжение в населенных пунктах Кривопорожского сельского поселения предлагается осуществлять из емкостей (резервуаров, водоемов), а также рек, минимальный дебит которых обеспечивает расчетный расход воды на пожаротушение, с устройством пожарных подъездов. Радиус обслуживания резервуара составляет 100–200 м. Количество пожарных резервуаров или искусственных водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50 % объема воды на пожаротушение. Пожарные резервуары должны быть оборудованы устройствами для отбора воды пожарными автомобилями (мотопомпами).

К пожарным резервуарам, водоемам, приемным колодцам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием для установки пожарных автомобилей и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12 × 12 метров.

На реконструируемых сетях водопровода необходимо произвести ремонт существующих пожарных гидрантов и контрольную проверку их состояния. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

В населенных пунктах с числом жителей до 50 человек допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение (пункт 5 статьи 68 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

8.3 Водоотведение

Анализ существующего состояния

В настоящее время в Кривопорожском сельском поселении Кемского муниципального района централизованным водоотведением охвачена центральная часть застройки п. Кривой Порог.

В канализацию поступают сточные воды от жилой застройки, общественных учреждений, а также производственно-бытовые стоки от действующих предприятий. Системы канализации представляют собой комплексы самотечных коллекторов и открытых емкостей отстойников для очистки сточных вод, обеззараживание сточных вод хлором производится вручную. Строительство очистных сооружений не было завершено.

Канализационные коллекторы имеют большую степень износа. Общая протяженность сетей канализации составляет 1,5 км. Материал труб — чугун.

В остальных населенных пунктах сельского поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

Информация об основных проблемах и ограничениях

На основании ранее разработанной градостроительной документации выявлено, что объекты и сети водоотведения, расположенные на территории Кривопорожского сельского поселения, нуждаются в реконструкции.

Направления развития

Принципами развития системы водоотведения являются:

- развитие централизованной системы водоотведения;
- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Проектные предложения

Перечень планируемых мероприятий местного значения по развитию систем водоотведения представлен в таблице 3.8.3.1.

Таблица 3.8.3.1

Перечень мероприятий местного значения по развитию систем водоотведения

№	№ на карте	Наименование объекта	Статус *	Местоположение	Основные характеристики **	Назначение	Планируемый срок реализации	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов	Наименование документов стратегического планирования, национальных проектов, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, решений органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объекты водоотведения									
1	ОВ.1.1	Очистные сооружения (КОС)	С	п. Кривой Порог	Производительность — 0,2 тыс. м ³ /сут	Обеспечение приема и очистки хозяйственно-бытовых сточных под до нормативных показателей	до 2032 года	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-	Стратегия социально-экономического развития Кемского муниципального района Республики Карелия на период до 2030 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								эпидемиологическ их правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно- защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	
Сети водоотведения									
2	ВО.1.1	Канализация самотечная	Р	п. Кривой Порог	Протяженность — 1,5 км	Обеспечение транспортировк и хозяйственно- бытовых сточных вод на очистные сооружения	до 2042 года	-	-
3	ВО.1.2	Канализация самотечная	С	п. Кривой Порог	Протяженность — 0,85 км	Обеспечение транспортировк и хозяйственно- бытовых сточных вод на очистные сооружения	до 2032 года	-	Стратегия социально- экономического развития Кемского муниципального района Республик Карелия на период до 2030 года

Примечания:

* Р — реконструкция, С — строительство;

** Мощности и характеристики объектов водоотведения необходимо уточнить при рабочем проектировании.

Расчет водоотведения

Удельные среднесуточные нормы водоотведения на первую очередь строительства и на расчетный срок соответствуют принятым нормам водопотребления, указанным в таблице 3.8.1.2. Суточный расход на водоотведение принимается равным суточному расходу водопотребления без учета расхода воды на полив в соответствии с СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Расчет объемов водоотведения представлен в таблице 3.8.3.2.

Таблица 3.8.3.2

Расчет объемов водоотведения

№	Местоположение	Население, человек		Удельное водопотребление л/сут/чел.		Расчетный расход, м ³ /сут							
		первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок	первая очередь				расчетный срок			
						хозяйственно-бытовые стоки	неучтенные расходы	производственные нужды	всего	хозяйственно-бытовые стоки	неучтенные расходы	производственные нужды	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Кривопорожское сельское поселение	690	949	160	160	132,48	6,62	7,95	147,05	182,21	9,11	14,58	205,90
Итого						132,48	6,62	7,95	147,05	182,21	9,11	14,58	205,90

8.4 Ливневая канализация

Анализ существующего состояния

В настоящее время на территории сельского поселения Кривопорожское сельское поселение Кемского муниципального района отсутствует организованная система сбора, отвода и очистки поверхностного стока.

Информация об основных проблемах и ограничениях

Организованная система сбора, отвода и очистки поверхностного стока на территории сельского поселения Кривопорожское сельское поселение Кемского муниципального района отсутствует.

Направления развития

В Проекте принята отдельная система канализации, при которой поверхностные стоки отводятся по самостоятельной сети дождевой канализации. Для сбора дождевой воды и решения проблемы избытка талых вод с обслуживаемой территории необходимо на следующих этапах проектирования разработать отдельный проект в соответствии с действующими нормативными документами.

Для очистки поверхностных вод рекомендуется использовать модульные водоочистные установки различных производителей, в состав которых входят несколько модулей, в частности песко- и нефтеотделители, сорбционные фильтры и обеззараживатели.

Санитарно-защитную зону от очистных сооружений поверхностного стока закрытого типа до жилой территории следует принимать 50 метров в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Местоположение очистных сооружений и их площадь будут уточняться на последующих стадиях проектирования.

8.5 Теплоснабжение

Анализ существующего состояния

В настоящее время на территории Кривопорожского сельского поселения Кемского муниципального района Республики Карелия присутствует централизованное и децентрализованная системы теплоснабжения. Централизованная система теплоснабжения представлена в п. Кривой Порог и п. Панозеро.

Централизованное теплоснабжение в населенных пунктах осуществляется от котельных, которые снабжают тепловой энергией общественно-административных и жилых потребителей. Эксплуатирующей организацией на территории поселения является ГУП РК «КарелКоммунЭнерго» (п. Кривой Порог) и МУП Водоканал ГУП РК ККЭ (п. Панозеро).

Источники централизованного теплоснабжения представлены в таблице 3.8.5.1.

Таблица 3.8.5.1

Источники централизованного теплоснабжения

№	Наименование объекта	Местоположение	Вид топлива	Протяженность отопление/ГВС (в двухтрубном исчислении), км	Установленная мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6
1	Котельная п. Кривой Порог	п. Кривой Порог	Уголь	2,760	3,300
2	Котельная МБОУ Панозерская ООШ	д. Панозеро	Дрова	0,100	0,700

1	2	3	4	5	6
Итого				2,860	4,000

Существующий способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельной осуществляется качественным методом, то есть изменением температуры на источнике. Температурный график тепловых сетей котельных — 95/70 °С.

Тепловые сети — тупиковые, выполнены двухтрубными, система отопления — закрытая.

Транспорт тепловой энергии от котельных осуществляется по тепловым сетям. Тепловые сети проложены подземно.

Потребители, не подключенные к центральным источникам теплоснабжения, используют для отопления и ГВС индивидуальные источники теплоснабжения. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы автономными котлами и печами, работающими на твердом топливе. Для горячего водоснабжения указанные потребители используют электрические водонагреватели.

Информация об основных проблемах и ограничениях

На основании ранее разработанной градостроительной документации выявлено, что объекты и сети теплоснабжения, расположенные на территории Кривопорожского сельского поселения, находятся в удовлетворительном состоянии.

Направления развития

Генеральным планом предусматривается сохранение сочетания децентрализованной и централизованной систем теплоснабжения. Развитие системы централизованного теплоснабжения на первую очередь (до 2032 года) и расчетный срок (до 2042 года), предусматривается на базе существующих источников теплоснабжения.

Генеральным планом на первую очередь (до 2032 года) и расчетный срок (до 2042 года) предусматривается:

- для отопления и горячего водоснабжения новых жилых домов применение индивидуальных котлов и печей, работающих на твердом топливе. Выбор индивидуальных источников тепла объясняется тем, что объекты имеют незначительную тепловую нагрузку и находятся на значительном расстоянии друг от друга, что влечет за собой большие потери в тепловых сетях и значительные капвложения по их прокладке;

- для теплоснабжения административных зданий с небольшим теплопотреблением и промышленных объектов использовать автономные источники тепла — отдельно стоящие и пристроенные блочно-модульные котельные малой мощности на твердом топливе.

Строительство централизованных источников теплоснабжения на территории поселения не предусматривается.

8.6 Газоснабжение

Анализ существующего состояния

В настоящее время на территории Кривопорожского сельского поселения Кемского муниципального района Республики Карелия централизованное газоснабжение отсутствует.

Газоснабжение населенных пунктов сельского поселения осуществляются сжиженным баллонным газом. Сжиженный баллонный газ поступает автотранспортом от газового участка в г. Кемь, используется на пищеприготовление и приготовление корма для скота в частном секторе.

Направления развития

Генеральным планом развитие централизованной системы газоснабжения не предусматривается. Газоснабжение потребителей населенных пунктов будет осуществлять сжиженным баллонным газом, как и в настоящее время.

8.7 Электроснабжение

Анализ существующего состояния

Электроснабжение потребителей Кривопорожского сельского поселения Кемского муниципального района осуществляется от сетей Карельского филиала ПАО «Россети Северо-запад» и АО «Прионежская сетевая компания».

Электроснабжение потребителей сельского поселения осуществляется по линиям электропередачи 330, 220, 35 и 10 (6) кВ.

Длина линий электропередачи составляет:

- ЛЭП 330 кВ — 12,7 км;
- ЛЭП 220 кВ — 169,65 км;
- ЛЭП 35 кВ — 41,76 км;
- ЛЭП 10 (6) кВ — 28,07 км.

Электроснабжение Кривопорожского сельского поселения происходит следующим образом: от ПС 35 кВ № 35К и ПС 35 кВ № 36К отходят ЛЭП 10 (6) кВ, посредством которых запитываются трансформаторные подстанции.

На территории сельского поселения располагается Кривопорожская ГЭС, а также продолжается строительство Белопорожской ГЭС.

На территории сельского поселения расположены трансформаторные подстанции в количестве 16 штук.

Характеристики электростанций, понизительных подстанций 35 кВ и выше, а также трансформаторных подстанций представлены в таблицах 3.8.7.1, 3.8.7.2, 3.8.7.3.

Таблица 3.8.7.1

Характеристика электростанций

№	Наименование объекта	Местоположение	Год ввода	Вид топлива	Установленная электрическая мощность, МВт	Напряжение, кВ	Возможность модернизации электростанции
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крипорожская ГЭС	п. Кривой Порог	1990	водные массы	180	35	нет данных
2	Белопорожская ГЭС	Кривопорожское сельское поселение	2011	водные массы	50	нет данных	нет данных

Таблица 3.8.7.2

Характеристики понизительных подстанций 35 кВ и выше

№	Наименование объекта	Уровень напряжения, кВ	Год строительства	Ведомственная принадлежность	Местоположение	Количество и мощность трансформаторов, МВа	Ориентировочная загрузка трансформаторов по стороне СН/НН, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ПС Электрокотельная № 35К	35/6	1992	ПАО «Россети Северо-запад»	п. Кривой Порог	2*16	6
2	ПС Белый Порог № 36К	35/6	1972	ПАО «Россети Северо-запад»	Кривопорожское сельское поселение	1*4	12

Таблица 3.8.7.3

Характеристики трансформаторных подстанций

№	Наименование объекта	Уровень напряжения, кВ	Год строительства	Ведомственная принадлежность	Место расположения ПС	Ориентировочная нагрузка трансформаторов по стороне 6/10 кВ, %
1	2	3	4	5	6	7
1	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
2	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
3	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
4	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
5	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
6	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
7	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
8	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
9	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Кривой Порог	нет данных
10	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	Кривопорожское сельское поселение	нет данных
11	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	Кривопорожское сельское поселение	нет данных
12	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	Кривопорожское сельское поселение	нет данных
13	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Авнепорог	нет данных
14	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	Кривопорожское сельское поселение	нет данных
15	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	п. Панозеро	нет данных
16	ТП	10/0,4	нет данных	АО «Прионежская сетевая компания»	д. Панозеро	нет данных

Информация об основных проблемах и ограничениях

На основании ранее разработанной градостроительной документации выявлено, что электросети, расположенные на территории Кривопорожского сельского поселения, находятся в удовлетворительном состоянии. Проектом предлагаются мероприятия, направленные на развитие системы электроснабжения.

Направления развития

Перечень планируемых мероприятий федерального и регионального значения по развитию системы электроснабжения приведен в таблице 3.8.7.4.

Таблица 3.8.7.4

Перечень мероприятий федерального и регионального значения по развитию системы электроснабжения

№	№ на карте	Мероприятие	Планируемый срок реализации	Параметры *	Наименование документов стратегического планирования, национальных проектов, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, решений органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объекта
1	2	3	4	5	6
1	ЛЭП.9.1	Реконструкция ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС № 1 с отпайкой (переустройство ВЛ)	до 2022 года	Протяженность — 0,3 км	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики
2	ЛЭП.7.1	Строительство ВЛ 330 кВ Кольская АЭС – Князегубская ГЭС – ПС 330/110/35кВ Лоухи – Путкинская ГЭС – ОРУ 330 кВ Ондской ГЭС	до 2022 года	-	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики
3	ЛЭП.13.1	Реконструкция ВЛ 35 кВ Электрокотельная – Белый порог (Л-50К)	до 2030 года	Реконструкция ВЛ 35 кВ Электрокотельная – Белый Порог (Л-50К) с заменой 93 опор, 8,288 км провода, 3,397 км грозотроса и расширением просек 46 га. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций)	Схема территориального планирования Республики Карелия
4	ЭП.13.1	Реконструкция ПС 35 кВ «Электрокотельная» (ПС-35К)	до 2030 года	Реконструкция ВЛ 35 кВ Электрокотельная – Белый Порог (Л-50К) с заменой 93 опор, 8,288 км	Схема территориального планирования Республики Карелия

1	2	3	4	5	6
				провода, 3,397 км грозотроса и расширением просек 46 га. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций)	

Примечание — * Мощности и характеристики объектов электроснабжения необходимо уточнить при рабочем проектировании.

Расчет электропотребления

Для расчетов приняты укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки, учитывающие нагрузки жилых и общественных зданий, коммунальные предприятия, объекты транспортного обслуживания, наружное освещение. Удельные расчетные показатели нагрузки принимаются в соответствии с таблицей 2.4.3 РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений. Актуализированная редакция СНИП 2.07.01-89*».

Для расчетов расхода электроэнергии приняты показатели удельного расхода электроэнергии, предусматривающие электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Удельные расчетные показатели расхода принимаются в соответствии с таблицей 2.4.4 РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений. Актуализированная редакция СНИП 2.07.01-89*».

Значения удельных электрических нагрузок и годового числа использования максимума электрической нагрузки приведено к шинам 10 (6) кВ ЦП.

Прогноз электрических нагрузок и электропотребления приведен в таблице 3.8.7.5.

Таблица 3.8.7.5

Прогноз электрических нагрузок и электропотребления

Наименование поселения	Численность населения, человек		Расчетная электрическая нагрузка, кВт		Потребность электроэнергии, млн. кВт/ч	
	первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок
1	2	3	4	5	6	7
Кривопорожское сельское поселение	690	949	517,5	711,8	3,0	4,2

8.8 Связь

Анализ существующего состояния

В настоящее время на территории Кривопорожского сельского поселения востребованными являются следующие услуги связи: фиксированная телефонная связь, сотовая связь, «Internet» (телематические услуги связи), телевизионное вещание.

На территории Кривопорожского сельского поселения основными операторами связи являются ПАО «Вымпелком», ПАО «МТС», ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон». Эти же операторы оказывают услуги выхода в сеть «Internet» и услуги передачи данных. Услуги телефонной связи оказываются посредством автоматических телефонных станций. Мобильная связь осуществляется с применением вышек сотовой связи в количестве 15 штук. Услуги почтовой связи оказываются АО «Почта России» в количестве 2 штук.

На территории Кривопорожского сельского поселения располагается телевизионный центр в количестве 1 штуки, а также телевизионные ретрансляторы в количестве 2 штук.

На территории Кривопорожского сельского поселения располагаются волоконно-оптические линии связи суммарной протяженностью 20,59 км.

Направления развития

На основании ранее разработанной градостроительной документации выявлено, что сети связи, расположенные на территории Кривопорожского сельского поселения, находятся в удовлетворительном состоянии. Дополнительных мероприятий не требуется.

ГЛАВА 9. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

9.1 Анализ строительных ограничений

На территории Кривопорожского сельского поселения отмечен целый ряд отрицательных природных процессов геологического, гидрологического и метеорологического характера:

- затопление территории;
- подтопление территории;
- речная эрозия;
- заболачивание территории;
- иное.

Территории, подверженные проявлениям опасных природных процессов, являются ограниченно пригодными для градостроительной деятельности, поскольку требуют обязательного проведения комплексных инженерных, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, а также сложных мероприятий по инженерной защите и подготовке территории.

9.2 Инженерная подготовка территории

Защита от затопления

Защиту населенного пункта от затопления паводками редкой повторяемости предусматривается осуществлять системой инженерных мероприятий в составе:

- строительства новых участков защитных сооружений на основании рабочих проектов;
- руслорегулирующих мероприятий;
- берегоукрепительных мероприятий;
- организации поверхностного стока.

Одним из основных мероприятий по защите от затопления паводками является регулирование русел рек (расчистка от ила, мусора и растительности) с целью увеличения их пропускной способности.

Кроме обеспечения гарантированного пропуска вод в период весеннего половодья, выше названные мероприятия способствуют восстановлению дренажных способностей русел, предотвращению подтопления прилегающих застроенных территорий и разрушению жилых домов, восстановлению утраченных естественных качеств водной экосистемы.

В случае, если предлагаемых мероприятий по расчистке русел рек от затопления паводками будет недостаточно, потребуются осуществить подсыпку пониженных затапливаемых участков территории или строительство защитных дамб с учетом паводков 1 % или 10 % (в зависимости от функционального использования защищаемой территории), крепление склонов подсыпанной территории, регулирование и отвод поверхностного стока, строительство дренажных систем и локальных дренажей.

Расчетные параметры защитных сооружений устанавливаются в зависимости от класса сооружений согласно СП 104.13330.2016 «Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» и СП 58.13330.2019 «Свод правил. Гидротехнические сооружения. Основные положения. СНиП 33-01-2003».

На период, пока не будут выполнены мероприятия по строительству защитных сооружений, защита населения, проживающего на затапливаемых территориях, должна осуществляться заблаговременным оповещением и эвакуацией населения в случае возникновения опасности затопления паводками. Для этих целей должны ежегодно составляться

прогнозы паводковой ситуации. На таких территориях не должно осуществляться нового строительства, а если это будет допущено, то только после проведения соответствующей подготовки территории (подсыпки территории до не затапливаемых отметок и укрепления берегового склона отсыпанной территории).

Защита от подтопления

Подтопление территорий приводит к подтоплению оснований фундаментов, разрушает фундаменты и стены домов, вызывает значительные строительные и эксплуатационные затраты из-за разрушения подземных сетей и сооружений.

В соответствии с СП 104.13330.2016 «Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки предусматривается путем устройства закрытых дренажей, норма осушения 2 м. На территориях общего пользования допускается открытая осушительная сеть, норма осушения — не менее 1 м.

В целях борьбы с подтоплением грунтовыми водами необходимо по возможности максимальное сохранение элементов естественного ландшафта, в том числе сохранение ручьев, тальвегов, логов, являющихся для всей территории естественными дренами, по которым осуществляется водоотвод поверхностных и грунтовых вод со всего бассейна водосбора.

В целях понижения уровня грунтовых вод предлагается:

- организация поверхностного стока путем устройства разветвленной сети ливнесточных коллекторов закрытого или открытого типа в комплексе с вертикальной планировкой территории;
- качественное выполнение и реконструкция водонесущих инженерных коммуникаций и сооружений, возможно с сопутствующими дренажами;
- исключение влияния водоемов путем устройства перехватывающих дренажей или противодиффузионных завес и экранов;
- устройство защитной гидроизоляции или локальных дренажей для подземных помещений;
- строительство горизонтальных или вертикальных дренажных коллекторов, часто с принудительной откачкой собранного подземного стока.

Выбор варианта мероприятий и конструкции дренажа на той или иной площадке следует определить после проведения соответствующих гидрогеологических изысканий на основании детальных технико-экономических расчетов.

Для ликвидации подтопления, вызванного фильтрацией воды из различных водоемов, предлагается устройство противодиффузионного экрана или завесы.

Конструкция противодиффузионной завесы (цементационная или дренажная в виде открытого канала, закрытой трубчатой дрены, ряда вертикальных скважин или комбинированного типа) должна быть принята после детальных изысканий. Дренажную воду рекомендуется использовать для технических нужд промпредприятий.

Сброс дренажных вод предусматривается в дождевую канализацию с дальнейшей принудительной откачкой стока насосными станциями или близлежащие водотоки.

При возведении новых зданий с заглубленными фундаментами необходимо строительство локальных пристенных или кольцевых дренажей вокруг отдельных зданий или группы зданий с целью отвода дренажных вод в магистральный дренажный коллектор или ливневую канализацию.

Осушение заболоченных территорий, понижение уровня грунтовых вод

Понижение уровня грунтовых вод на территории предусматривается открытыми канавами, выполняющими также функцию дождевых коллекторов.

Кроме того, предлагаются следующие мероприятия:

- повышение планировочных отметок на пониженных территориях;
- устройство защитной гидроизоляции заглубленных сооружений, конструкций, подземных коммуникаций;
- устройство отмосток вокруг зданий;
- сооружение пристенных дренажей для зданий и сооружений и сопутствующих дренажей вдоль водонесущих коммуникаций;
- тщательное выполнение работ по строительству водонесущих коммуникаций и правильной их эксплуатации с целью предотвращения постоянных и аварийных утечек.

9.3 Благоустройство территории

Благоустройство территории — это комплекс мероприятий по инженерной подготовке к озеленению, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, направленных на улучшение функционального, санитарного, экологического и эстетического состояния территории.

Благоустройство территорий осуществляется в соответствии с проектами благоустройства, разрабатываемыми в составе документации по планировке территорий, а также в составе проектной документации для объектов капитального строительства (реконструкции) и строительства (размещения) временных построек.

Для территорий сложившейся застройки разрабатываются схемы комплексного благоустройства территории, на основе которых выполняются проекты благоустройства территорий и участков, отдельных видов благоустройства (озеленение, освещение и так далее) и установки малых архитектурных форм и других элементов благоустройства.

Проекты благоустройства территорий и участков в сложившейся застройке разрабатываются в соответствии с архитектурно-планировочными заданиями на проектирование, техническими регламентами или другими нормативными документами.

Задачей генерального плана в части благоустройства территории является формирование непрерывной системы озелененных территорий общего пользования и других открытых пространств населенных пунктов в увязке с природным каркасом поселения.

ГЛАВА 10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

10.1 Экологическое состояние территории

Состояние воздушного бассейна является одним из основных наиболее важных факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. Основными факторами, воздействующими на состояние атмосферного воздуха, являются количество и масса загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от различных источников, а также потенциал загрязнения атмосферы.

К основным объектам, оказывающим негативное воздействие на атмосферный воздух, относятся стационарные источники, в частности котельные установки и индивидуальные источники тепла.

Кроме стационарных источников, загрязнителем атмосферного воздуха являются передвижные источники, в частности, автомобильный транспорт. Неудовлетворительное состояние дорожного покрытия автомобильной дороги также является причиной увеличения объема выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта.

По данным, представленным в докладе «Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2021 г.», в Кемском муниципальном районе вода подается населению водопроводами из поверхностных источников, не обеспеченных необходимым комплексом очистных сооружений.

Доля проб питьевой воды водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2019–2021 годах на территории Кемского муниципального района представлена в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1

Доля проб питьевой воды водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам
(абсолютное число; %)

Доля проб питьевой воды водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам	Значение показателя за год		
	2019	2020	2021
1	2	3	4
по санитарно-химическим показателям	6; 75,0	2; 100	1; 100
по микробиологическим показателям	0	0	2; 40,0

В Кемском муниципальном районе отмечается превышение среднереспубликанских показателей как по санитарно-химическим нормативам, так и по микробиологическим. При этом по санитарно-химическим показателям в Кемском муниципальном районе 100 % проб не соответствуют нормативам.

Мониторинг качественных показателей питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, определяющих степень ее химической и эпидемиологической безопасности, организован в рамках выполнения Управлением полномочий по ведению социально-гигиенического мониторинга. Превышение гигиенических нормативов по содержанию трихлорметана в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения отмечено в Кемском муниципальном районе — в 5 из 16 проб, среднегодовая концентрация составила 1,1 ПДК.

Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2019–2021 годах на территории Кемского муниципального района представлена в таблице 3.10.2.

Таблица 3.10.2

Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам

Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам	Значение показателя за год		
	2019	2020	2021
1	2	3	4
по санитарно-химическим показателям	77,3	67,5	50,7
по микробиологическим показателям	19,2	9,4	9,6

Данные лабораторных исследований питьевой воды водопроводов и разводящей сети указывают на возможность вторичного загрязнения питьевой воды при прохождении ее по распределительной сети водопроводов — доля неудовлетворительных проб воды из разводящей сети по санитарно-химическим показателям выше, чем доля несоответствующих нормативам проб воды водопроводов.

Указанное связано с тем, что процент изношенности водопроводных труб во всех поселениях составляет более 70 %, что, в свою очередь, значительно ухудшает качество воды, подаваемой населению с их использованием.

Основными причинами ухудшения качества воды является отсутствие необходимого комплекса мероприятий (замены ветхих сетей, организации зон санитарной охраны источников и так далее), отсутствие необходимых комплексов очистки воды, отсутствие или проведение в недостаточном объеме планово-профилактических работ (чистка, дезинфекция, промывка, в том числе по нестандартным результатам исследований воды).

10.2 Обращение с отходами

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Республике Карелия, утвержденной постановлением Правительства Республики Карелия от 23.12.2019 № 494-П, Кривопорожское сельское поселение находится в зоне деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами — ООО «Карельский экологический оператор» (зоной деятельности Регионального оператора является вся территория Республики Карелия).

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов (далее — ТКО) установлены приказом Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 23.03.2018 № 81 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Карелия».

В регионе действует система одноэтапного вывоза ТКО с предварительным сбором в контейнеры объемом 0,75 м³, 0,8 м³, 1,1 м³. В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Республике Карелия, утвержденной постановлением Правительства Республики Карелия от 23.12.2019 № 494-П, площадки временного накопления ТКО оборудованы в д. Панозеро.

В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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», на территории сельского поселения должны быть

обустроены контейнерные площадки для накопления твердых коммунальных отходов или системы подземного накопления ТКО с автоматическими подъемниками для подъема контейнеров и (или) специальные площадки для накопления крупногабаритных отходов (далее — КГО).

Контейнерные площадки, организуемые заинтересованными лицами, независимо от видов мусоросборников (контейнеров и бункеров), должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

Площадки для накопления КГО должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение с трех сторон высотой не менее 1 м.

Расстояние от контейнерных и (или) площадок для накопления КГО до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах — не менее 25 м, в сельских населенных пунктах — не менее 15 м.

В случае раздельного накопления твердых коммунальных отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 8 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах — не менее 10 м, в сельских населенных пунктах — не менее 15 м.

Выбор места размещения контейнерной и (или) специальной площадки на территориях ведения гражданами садоводства и огородничества осуществляется владельцами контейнерной площадки в соответствии со схемой размещения контейнерных площадок, определяемой органами местного самоуправления.

На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 — для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

В случае раздельного накопления отходов на контейнерной площадке их владельцем должны быть предусмотрены контейнеры для каждого вида отходов или группы однородных отходов, исключающие смешивание различных видов отходов или групп отходов, либо групп однородных отходов.

Дворовые уборные должны находиться (располагаться, размещаться) на расстоянии не менее 50 метров от нецентрализованных источников.

Удаление жидких бытовых отходов (далее — ЖБО) должно проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ЖБО, в период с 7 до 23 часов с использованием транспортных средств, специально оборудованных для забора, слива и транспортирования ЖБО, в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО. Выгреб и помойницы должны иметь подземную водонепроницаемую емкостную часть для накопления ЖБО.

Отходы, образованные на территории Кривопорожского сельского поселения, региональный оператор направляет на специально оборудованный объект захоронения отходов,

расположенный за границами проектирования. Объект размещения отходов внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов (10-00046-3-00870-311214) и соответствуют требованиям действующего законодательства. Эксплуатирующие организации полигонов — ООО «Управляющая компания – САС».

В перспективе отходы, образованные на территории сельского поселения, планируется направлять на мусороперегрузочную станцию, планируемую к размещению за границами проектирования (земельный участок с кадастровым номером 10:02:111203:223).

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Республике Карелия, утвержденной постановлением Правительства Республики Карелия от 23.12.2019 № 494-П, на территории Кривопорожского сельского поселения несанкционированные свалки и объекты утилизации биологических отходов отсутствуют.

ГЛАВА 11. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОХРАННЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.20001 № 136-ФЗ зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах недействующими со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости.

11.1 Санитарно-защитная зона

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования, устанавливаются санитарно-защитные зоны (далее — СЗЗ).

На территории Кривопорожского сельского поселения установленные санитарно-защитные зоны отсутствуют. Характеристика расчетных (предварительных) и ориентировочных (нормативных) санитарно-защитных зон приведена в таблице 3.11.1.

Таблица 3.11.1

Перечень санитарно-защитных зон

№	Объект	Местоположение	Вид деятельности	Размер СЗЗ, м	Основание
1	2	3	4	5	6
Расчетная (предварительная) СЗЗ					
1	Котельная мощностью до 3,3 гкал/час (3838 кВт), работающая на угле	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая, 12	Производство тепловой энергии	-	Санитарно-эпидемиологическое заключение — 10.КЦ.01.000.Т.000101.04.15 от 24.04.201
Ориентировочная (нормативная) СЗЗ					
2	Пекарня	п. Панозеро	Производство хлеба	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
3	Пилорама	д. Панозеро	Производства лесопильное	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
4	ООО «Промгранит»	земельный участок	Разведка и добыча на участке	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные

1	2	3	4	5	6
		10:02:0070501:300	месторождения Габбро-диабаз		зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
5	Кладбище	п. Авнепорог	Сельское кладбище	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
6	Кладбище	вблизи п. Кривой Порог	Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью менее 10 га	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
7	Кладбище	п. Панозеро	Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
Планируемые СЗЗ					
8	Пункт по приему и хранению недревесной продукции	п. Панозеро	Хранилище	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
9	Предприятие пищевой, легкой промышленности	п. Кривой Порог	Предприятие пищевой, легкой промышленности	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
10	Очистные сооружения (КОС)	п. Кривой Порог	Канализационные очистные сооружения производительностью — 0,2 тыс. м ³ /сут	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Режим санитарно-защитных зон определяется в соответствии с пунктом 5 постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». В границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:

- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;
- размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта,

в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

11.2 Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Согласно частям 4, 5, 6 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров — в размере 50 м;
- от десяти до пятидесяти километров — в размере 100 м;
- от пятидесяти километров и более — в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 метров.

Характеристика водоохранных зон, прибрежных защитных полос, береговых полос водных объектов приведена в таблице 3.11.2.

Таблица 3.11.2

Характеристика водоохранных зон, прибрежных защитных полос, береговых полос водных объектов

№	Наименование водного объекта	Общая протяженность, км/ Площадь акватории, км ²	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м	Основание
1	2	3	4	5	6	7
Установленные в соответствии с приказом уполномоченного органа						
1	р. Кемь, Подужемское водохранилище	436	В соответствии с ЕГРН (10:02-6.172)	В соответствии с ЕГРН (10:02-6.173)	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
2	р. Кемь, Кривопорожское водохранилище	-	В соответствии с ЕГРН (10:02-6.181)	В соответствии с ЕГРН (10:02-6.180)	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
Возникающие в силу федерального закона						
3	р. Левис	11	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
4	р. Урам	19	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации

1	2	3	4	5	6	7
						Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
5	р. Нижняя Охта	142	200	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
6	р. Руч. Вией	3,5	50	50	5	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
7	р. Авне-река	25	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
8	р. Вид-речка	18	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
9	р. Вермасручей	23	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
10	р. Туреноя	13	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
11	р. Шомба	85	200	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
12	р. Нази	17	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
13	р. Лидма	6	50	50	5	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
14	р. Белая	24	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
15	р. Укон	5	50	50	5	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
16	р. Дялоноя	7	50	50	5	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
17	р. Ихазеноя	14	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
18	р. Пуанолооя	20	100	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
19	р. Орчежоя	23	100	50	20	Водный кодекс Российской

1	2	3	4	5	6	7
						Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
20	р. Летняя	77	200	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
21	реки и ручьи длиной менее 10 км	Менее 10	50	50	5	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
22	оз. Корнизозеро	1,05	50	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
23	оз. Цеппи	2,5	50	50	20	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
24	каналы	-	-	-	5	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ

Ограничения использования территорий водоохраных и прибрежных защитных полос представлены в таблице 3.11.3.

Таблица 3.11.3

Ограничения использования территорий водоохраных и прибрежных защитных полос

Наименование зон	Запрещается	Допускается
1	2	3
Прибрежная защитная полоса (30–50 м в зависимости от уклона берега), водоохранная зона	<ul style="list-style-type: none"> – использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; – размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; – осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; – движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; – строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для 	<ul style="list-style-type: none"> – проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов; – применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в

1	2	3
	<p>технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;</p> <p>– хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;</p> <p>– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;</p> <p>– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).</p> <p>Дополнительно к указанным ограничениям для прибрежных защитных полос запрещается:</p> <p>– распашка земель;</p> <p>– размещение отвалов размываемых грунтов;</p> <p>выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</p> <p>На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов дополнительно действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов</p>	<p>окружающую среду в отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам</p> <p>– строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.</p>

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.

11.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны

Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (далее — ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяет СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

В границах Кривопорожского сельского поселения установленные (окончательные), а также установленные в соответствии с приказом уполномоченного органа зоны санитарной

охраны отсутствуют. Перечень ориентировочных зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения представлен в таблице 3.11.4.

Таблица 3.11.4

Перечень зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

№	Объект	Местоположение	Границы ЗСО, м	Основание
1	2	3	4	5
Установленные ЗСО				
1	Поверхностный источник питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (р.Кемь) объектов г. Кемь и п. Рабочеостровск	г. Кемь*	В соответствии с ЕГРН: II пояс – ЗОУИТ 10:00-6.476 III пояс – ЗОУИТ 10:00-6.475	Санитарно-эпидемиологическое заключение 10.КЦ.01.000.Т.000056.03.21 от 04.03.2021
Расчетные ЗСО				
2	Источник водоснабжения Кривопорожской ГЭС Каскада Кемских ГЭС ОАО «Территориальная генерирующая компания № 1» филиал «Карельский» - Кривопорожского водохранилища на р. Кемь»	Кемский р-н	I пояс - по акватории - на расстоянии 100 м от оголовка водозабора, по границе верхнего бьефа ГЭС, по берегам - 100 м. II пояс – 5 км по акватории, вниз по течению – по границе верхнего бьефа ГЭС, по берегам водохранилища - 500 м; III пояс – совпадают с границами II пояса.	Санитарно-эпидемиологическое заключение 10.КЦ.01.000.Т.000170.08.14 от 29.08.2014
Ориентировочные (нормативные)				
Планируемые ЗСО				
3	Водозабор	п. Кривой Порог	-	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
4	Водопроводные очистные сооружения	п. Кривой Порог	30	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
5	Насосная станция	п. Кривой Порог	15	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

Режим использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения представлен в таблице 3.11.5.

Таблица 3.11.5

Режим использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

Пояс ЗСО	Запрещается	Требования к организации территории
1	2	3
Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения		
I пояс	<ul style="list-style-type: none"> – посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений 	<p>Территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.</p> <p>Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.</p> <p>Водопроводные сооружения должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО</p>
II пояс	<ul style="list-style-type: none"> – размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; – применение удобрений и ядохимикатов; – рубка леса главного пользования и реконструкции; – закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли; – размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод 	<p>Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.</p> <p>Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.</p> <p>Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля</p>
III пояс	-	
Мероприятия на территории ЗСО поверхностных источников водоснабжения		
I пояс	<ul style="list-style-type: none"> – спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды 	<p>Акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением</p>

1	2	3
	водопользования, оказывающие влияние на качество воды	
II пояс	<p>– отведение сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;</p> <p>– рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса;</p> <p>– расположение стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения;</p> <p>– в границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды</p>	<p>Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.</p> <p>Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.</p> <p>Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.</p> <p>Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.</p> <p>При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.</p> <p>Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.</p> <p>Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и прочего обозначаются столбами со специальными знаками</p>

11.4 Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии), охранная зона линий и сооружений связи, охранная зона тепловых сетей

Ограничения использования территорий в границах охранных зон инженерных коммуникаций представлены в таблице 3.11.7.

Таблица 3.11.7

Ограничения использования территорий в границах охранных зон инженерных коммуникаций

№	Объекты инженерных коммуникаций	Основание	Запрещается
1	2	3	4
Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии)*			
1	воздушные линии электропередач	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»	– осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров
2	подстанции		
3	подземные кабельные линии электропередач		– производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов. Без письменного решения о согласовании сетевых организаций в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи юридическим и физическим лицам запрещаются земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировка грунта
Охранная зона линий и сооружений связи			
4	подземные кабельные и воздушные линии связи и линии радификации, расположенные вне населенных пунктов на безлесных участках	Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»	– осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); – производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; – производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; – устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радификации, строить каналы (арьки), устраивать заграждения и другие препятствия; – устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными

1	2	3	4
			<p>якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;</p> <ul style="list-style-type: none"> – производить строительство и реконструкцию линий электропередачи, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиодифракции; – производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи
Охранная зона тепловых сетей			
5	тепловые сети	<p>Приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»</p>	<ul style="list-style-type: none"> – размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы; – загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы; – устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и тому подобное; – устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы; – производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов; – проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; – открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и так далее; – снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам); – занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы. <p>В пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

1	2	3	4
			– производить земляные работы, планировку грунта, посадку деревьев и кустарников, устраивать монументальные клумбы; – производить погрузочно-разгрузочные работы, а также работы, связанные с разбиванием грунта и дорожных покрытий; – сооружать проезды и переходы через трубопроводы тепловых сетей

Примечание — * Охранная зона объектов электросетевого хозяйства 0,4 кВ составляет 2 м, 10 кВ – 10 м, 35 кВ – 15 м, 110 кВ – 20 м, 330 кВ – 30 м. Для ЛЭП расстояние принимается по обе стороны от крайних проводов ЛЭП.

11.5 Придорожные полосы автомобильных дорог

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» придорожные полосы автомобильной дороги — территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

Придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов.

Характеристика придорожных полос автомобильных дорог федерального значения, регионального и межмуниципального значений приведена в таблице 3.11.8.

Таблица 3.11.8

Характеристика придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального и межмуниципального значений

№	Идентификационный номер	Наименование автомобильной дороги	Техническая категория	Размер придорожной полосы, м
1	2	3	4	5
Существующие дороги				
Установленные в соответствии с приказом уполномоченного органа				
1	00 ОП ФЗ Р-21	Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск – Печенга – граница с Королевством Норвегия	IV	В соответствии с ЕГРН (10:02-6.64) для участка км 848+412 – км 927+743
Возникающие в силу федерального закона				
2	86 ОП РЗ 86К-3	Автомобильная дорога Р-21 «Кола» – Калевала – Лонка	IV	50
3	86 ОП РЗ 86К-44	Подъезд к п. Панозеро	V	25

В соответствии со статьей 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах

придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.

11.6 Зона охраняемого военного объекта, охранная зона военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов

Порядок установления запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны, определяет постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 № 405 «Об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны».

В таблице 3.11.9 представлены зоны охраняемого военного объекта, охранной зоны военного объекта и запретной зоны, сведения о которых содержатся в ЕГРН.

Таблица 3.11.9

Зоны охраняемого военного объекта, охранной зоны военного объекта и запретной зоны, сведения о которых содержатся в ЕГРН

№	Наименование зоны	Реестровый номер	Ограничение
1	2	3	4
1	Запретная зона военного объекта – Хвойное лесничество Министерства обороны Российской Федерации	10:00-6.71	Запрещается строительство объектов капитального строительства производственного, социально-бытового и иного назначения, а также проведение ландшафтно-реабилитационных, рекреационных и иных работ, создающих угрозу безопасности военного объекта и сохранности находящегося на нем имущества. В пределах запретной зоны не допускается устройство стрельбищ и тиров, стрельба из всех видов оружия, а также использование взрывных устройств и пиротехнических средств. Использование расположенных в границах запретной зоны водных объектов и воздушного пространства над ней регулируется нормами водного и воздушного законодательства Российской Федерации

11.7 Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства

На территории Кривопорожского сельского поселения установлена зона ограничения застройки технической территории передающего радиотехнического объекта (ПРТО) (ЗОУИТ10:02-6.441). Высота ограничения $H=20$ м, удаление от центра башни $R=65$ м. В соответствии с СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», утвержден постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.06.2003 № 135 и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» утвержден постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13.03.2003 № 18: санитарно-защитная зона и зона ограничений застройки (далее — зона ограничений) не могут иметь статус селитебной территории, а также не могут использоваться для размещения площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, предприятий по обслуживанию автомобилей, бензозаправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов и тому подобного.

СЗЗ и зона ограничений или какая-либо их часть не могут рассматриваться как резервная территория ПРТО и использоваться для расширения промышленной площадки. СЗЗ не может

рассматриваться как территория для размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

На технической территории ПРТО и территориях специальных полигонов не допускается размещение жилых и общественных зданий.

Территории (участки крыш), на которых уровень ЭМП превышает ПДУ для населения и на которые возможен доступ лиц, не связанных непосредственно с обслуживанием ПРТО, должны быть ограждены и (или) обозначены предупредительными знаками.

11.8 Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.08.2019 № 1080 «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети» (вместе с «Положением об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети»), охранные зоны пунктов устанавливаются для всех пунктов.

В пределах границ охранных зон пунктов запрещается использование земельных участков для осуществления видов деятельности, приводящих к повреждению или уничтожению наружных опознавательных знаков пунктов, нарушению неизменности местоположения их центров, уничтожению, перемещению, засыпке или повреждению составных частей пунктов.

Также на земельных участках в границах охранных зон пунктов запрещается проведение работ, размещение объектов и предметов, которые могут препятствовать доступу к пунктам.

В границах охранной зоны пунктов территории, в отношении которых устанавливаются различные ограничения использования земельных участков, не выделяются.

Отдельные ограничения использования земельных участков при установлении охранных зон пунктов, в зависимости от характеристик пунктов или их территориального расположения, не устанавливаются.

ГЛАВА 12. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО УСЛОВИЯМ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

12.1 Особо охраняемые природные территории

Анализ существующего состояния

На территории Кривопорожского сельского поселения расположены две особо охраняемые природные территории регионального значения (таблица 3.12.1).

Таблица 3.12.1

Перечень особо охраняемых природных территорий (далее — ООПТ), расположенных на территории Кривопорожского сельского поселения *

Наименование ООПТ	Площадь, га	Статус	Реестровый номер в ЕГРН
1	2	3	4
«Болото заповедное»	1361	памятник природы	10:00-9.18
«Болото Шомба»	365	памятник природы	10:02-9.1

Примечание – * В соответствии с данными, предоставленными Министерством природных ресурсов и экологии Республики Карелия.

Направления развития

Схемой территориального планирования Республики Карелия запланировано размещение одной особо охраняемой территории в границах Кривопорожского сельского поселения (таблица 3.12.2).

Таблица 3.12.1

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, расположенных на территории Кривопорожского сельского поселения

Наименование ООПТ	Площадь, тыс. га	Местонахождение
1	2	3
Комплексный (ландшафтный) заказник «Летнереченский»	74,7	Кемский муниципальный район, Кривопорожское сельское поселение, Куземское сельское поселение; Кемское лесничество: лесничество Авнепорожское (кв. 16, 34-36, 51); лесничество Кемское (кв. 13-59, 62-91, 96-100)

12.2 Объекты культурного наследия

В границах Кривопорожского сельского поселения расположены памятники архитектуры, объекты археологического наследия и памятники истории. Перечень памятников архитектуры представлен в таблице 3.12.3. Перечень объектов археологического наследия представлен в таблице 3.12.4. Перечень памятников истории представлен в таблице 3.12.5.

Таблица 3.12.3

Перечень объектов архитектуры *

Номер на карте	Наименование	Местоположение	Акт о постановке	Акт об установлении границ	Категория историко-культурного значения	Современное состояние
1	2	3	4	5	6	7
1	Амбар (с боковыми входами, на острове)	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 187	Выявленный	Неудовлетворительное
2	Дом жилой Тимонена	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 197	Выявленный	Удовлетворительное
3	Амбар № 1	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 18.02.2000 № 38	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 188	Выявленный	Удовлетворительное
4	Амбар Лесонен Н.С.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 189	Выявленный	Удовлетворительное
5	Амбар Павловой В.С.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 190	Выявленный	Удовлетворительное
6	Амбар Пожарского С.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 191	Выявленный	Удовлетворительное
7	Амбар Прохорова	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 18.02.2000 № 38	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 192	Выявленный	Удовлетворительное
8	Дом жилой Дементьева А. Ф.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 182	Выявленный	Неудовлетворительное

1	2	3	4	5	6	7
9	Дом жилой Мошниковой А.С.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 183	Выявленный	Удовлетворительное
10	Дом жилой Павловой В.С.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 194	Выявленный	Удовлетворительное
11	Дом жилой Пожарского Е.С.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 184	Выявленный	Неудовлетворительное
12	Дом жилой Попова А.Н.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 195	Выявленный	Удовлетворительное
13	Дом жилой Попова В.М.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 185	Выявленный	Удовлетворительное
14	Дом жилой Попова С.Ф.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 181	Выявленный	Утрачен
15	Дом жилой Прохорова А.Ф.	д. Панозеро	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 03.12.1997 № 291	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 14.04.2000 № 186	Выявленный	Удовлетворительное
16	Церковь Ильи Пророка», посл. треть XIX в.	д. Панозеро, ул. Набережная, здание 35А	Приказ Управления по охране объектов культурного наследия Республики Карелия от 20.11.2023 № 321	Приказ Управления по охране объектов культурного наследия Республики Карелия от 20.11.2023 № 321	Объект культурного наследия регионального значения	Удовлетворительное

Примечание – * В соответствии с данными, предоставленными Управлением по охране объектов культурного наследия Республики Карелия.

Таблица 3.12.3

Перечень объектов археологического наследия *

№	Наименование	Местоположение **	Наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения	Значение объекта культурного наследия	Современное состояние
1	2	3	4	5	6
1	Стоянка Авнепорог – IV	Кривопорожское сельское поселение	Постановление Правительства Республики Карелия от 29.11.1999 № 152-П	Федеральное	-
2	Стоянка Авнепорог I	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
3	Стоянка Авнепорог II	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
4	Стоянка Авнепорог III	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
5	Стоянка Авнепорог IX	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
6	Стоянка Авнепорог VIII	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
7	Стоянка Авнепорог X	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
8	Стоянка Авнепорог XI	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
9	Стоянка Белый Порог II	Кривопорожское сельское поселение	Распоряжение Председателя Правительства Республики Карелия от 12.08.1994 № 142-р	Федеральное	-
10	Стоянка Панозеро – II	Кривопорожское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства Республики Карелия от 25.05.1998 № 333	Федеральное	-

1	2	3	4	5	6
11	Селище Панозеро	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
12	Стоянка «Хизи I»	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры Республики Карелия от 18.02.2000 № 38	Выявленный	-
13	Стоянка Панозеро I	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
14	Стоянка Панозеро III	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
15	Стоянка Панозеро IV	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
16	Стоянка Панозеро V	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
17	Стоянка Панозеро VI	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
18	Стоянка Хизи II	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
19	Стоянка Хизи III	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
20	Стоянка Хизи IV	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
21	Стоянка Хизи IX	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
22	Стоянка Хизи V	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
23	Стоянка Хизи VI	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-

1	2	3	4	5	6
24	Стоянка Хизи VII	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
25	Стоянка Хизи VIII	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-
26	Стоянка Хизи X	Кривопорожское сельское поселение	Приказ Министерства культуры и по связям с общественностью Республики Карелия от 02.02.2007 № 24а	Выявленный	-

Примечания:

* В соответствии с данными, предоставленными Управлением по охране объектов культурного наследия Республики Карелия;

** В соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта) не подлежат опубликованию.

Таблица 3.12.4

Перечень памятников истории *

Номер на карте	Наименование	Местоположение	Наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения	Значение объекта культурного наследия	Современное состояние
1	2	3	4	5	6
17	Братская могила воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.	п. Кривой порог	Постановление Совета Министров КАССР от 21.04.1971 № 199	Региональное	удовлетворительное

Примечание – * В соответствии с данными, предоставленными Управлением по охране объектов культурного наследия Республики Карелия.

12.3 Зоны с особыми условиями использования, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации по условиям охраны объектов культурного наследия. Мероприятия, направленные на сохранение объектов культурного наследия

Защитные зоны объектов культурного наследия

В соответствии с частью 1 статьи 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

В соответствии с частью 2 статьи 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьей 56.4 указанного Федерального закона требования и ограничения.

В соответствии с частью 3 статьи 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

- 1) для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;
- 2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

Исходя из требований части 4 статьи 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Зоны охраны объектов культурного наследия, а также защитные зоны объектов культурного наследия, сведения о которых внесены в ЕГРН, на территории Кривопорожского сельского поселения отсутствуют.

Информация об ограничениях и мероприятиях, связанных с сохранением объектов археологического наследия

В соответствии со статьями 28 и 30, пунктом 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее — Федеральный закон № 73-ФЗ) пользователи (собственники) земельных участков при проектировании и проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязаны:

1. В пределах границ территорий объектов археологического наследия, включенных в реестр, либо выявленных объектов археологического наследия, пользователи (собственники) земельных участков хозяйственные работы проводят при следующих условиях:

– соблюдения установленных статьей 51 Федерального закона № 73-ФЗ требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия;

– разработки в составе проектной документации на проведение хозяйственных работ раздела об обеспечении сохранности объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее — документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия);

– получения по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия, заключения историко-культурной экспертизы и предоставления заключения совместно с указанной документацией в региональный орган охраны объектов культурного наследия;

– реализации согласованной региональным органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия.

2. На земельных участках, непосредственно связанных с земельным участком в границах территории объекта культурного (археологического) наследия, строительные и иные работы проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

3. На землях, подлежащих воздействию хозяйственных работ, в случае, если региональный орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Заказчик работ до начала хозяйственных работ обязан:

1) обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию хозяйственных работ путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

2) представить в региональный орган охраны объектов культурного наследия документацию, подготовленную на основе археологической разведки, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию хозяйственных работ, а также Заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка);

3) в случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия региональным органом охраны объектов культурного наследия решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению его сохранности в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ;

4) обеспечить реализацию согласованной региональным органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

ГЛАВА 13. МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

13.1 Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей

В соответствии со статьей 11 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» предоставление участка (участков) недр в пользование на условиях соглашения о разделе продукции оформляется лицензией на пользование недрами. Лицензия удостоверяет право пользования указанным участком (участками) недр на условиях соглашения, определяющего все необходимые условия пользования недрами в соответствии с Федеральным законом от 30.12.1995 № 225-ФЗ «О соглашениях о разделе продукции» и законодательством Российской Федерации о недрах. В таблице 3.13.1 представлена характеристика лицензионных участков недр.

Таблица 3.13.1

Характеристика лицензионных участков недр

№	Недропользователь	Наименование месторождения	Полезное ископаемое	Номер лицензии	Статус отвода
1	2	3	4	5	6
1	Онежское карьероуправление	Кривой порог	строительный камень	ПТ380651ТП	горный
2	ООО «Промгранит»	Авнепорожское	строительный камень	ПТ380742ТЭ	горный

На основании статьи 8 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» пользование отдельными участками недр может быть ограничено или запрещено в целях обеспечения национальной безопасности и охраны окружающей среды.

Пользование недрами на территориях населенных пунктов, пригородных зон, объектов промышленности, транспорта и связи может быть частично или полностью запрещено в случаях, если это пользование может создать угрозу жизни и здоровью людей, нанести ущерб хозяйственным объектам или окружающей среде.

Пользование недрами на особо охраняемых территориях производится в соответствии со статусом этих территорий.

13.2 Месторождения и проявления полезных ископаемых

В таблице 3.13.2 представлен перечень участков недр, содержащих общераспространенные полезные ископаемые.

Таблица 3.13.2

Перечень участков недр

№	Наименование месторождения	Вид добываемого сырья	Номер паспорта ТГФ/РГФ	Состояние паспорта
1	2	3	4	5
1	Подужемье-Половина	Мусковит забойный сырец	Б-152/Б-2381	Действующий
2	Авнепорожское	Облицовочный камень (габбродиабаз)	Б-52059 / Б-26146	Действующий
3	Шомба	Песчано-гравийная смесь	Б-1420/Б-23564	Действующий

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального

органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Самовольная застройка земельных участков, указанных в части второй статьи, прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

За выдачу разрешения на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

ГЛАВА 14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В целях решения задач охраны окружающей среды в Проекте рекомендуются следующие мероприятия:

- установление санитарно-защитных зон в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». После установления границ и внесения сведений в ЕГРН необходимо произвести внесение соответствующих изменений;
- совершенствование дорожного покрытия автомобильных дорог;
- установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов;
- закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством;
- благоустройство водоохранных зон водных объектов, обеспечение соблюдения требований режима их использования, установка водоохранных знаков, расчистка прибрежных территорий;
- организация зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения в составе 3-х поясов для существующих и планируемых источников централизованного водоснабжения согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- строительство водопровода и водопроводных очистных сооружений;
- строительство и реконструкция канализационных очистных сооружений;
- внедрение блочно-модульных установок подготовки воды на всех водозаборных узлах;
- мониторинг подземных вод (стационарные режимные наблюдения за дебитом, уровнем, температурой и химическим составом воды);
- исключение необоснованного потребления воды питьевого качества промпредприятиями на технологические нужды за счет внедрения систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды;
- осуществление сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами (ТСОО);
- регулярная деятельность по своевременному выявлению и ликвидации стихийных объектов размещения ТКО;
- осуществление передачи опасных отходов на переработку или утилизацию только по договорам со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на осуществление данного вида деятельности в соответствии с Федеральным законом от 04.05.11 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- осуществление обращения с биологическими отходами в соответствии с приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов»;

– внедрение системы отдельного сбора ценных компонентов ТКО (бумага, стекло, текстиль, пищевые отходы, пластик и так далее).

РАЗДЕЛ 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 1. УСТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Границы населенных пунктов Кривопорожского сельского поселения установлены генеральным планом Кривопорожского сельского поселения, утвержденным решением Совета Кривопорожского сельского поселения от 15.08.2013 № 2-22-16.

Границы населенных пунктов Кривопорожского сельского поселения имеют пресечения с землями государственного лесного фонда.

Генеральным планом предлагается изменение границ населенных пунктов Кривопорожского сельского поселения с целью исключения пересечения с землями государственного лесного фонда. Баланс площадей представлен в таблице 4.1.1, схемы существующих и проектных границ представлены на рисунках 4.1.1–4.1.5.

Таблица 4.1.1

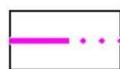
Перечень населенных пунктов, границы которых изменяются генеральным планом

№	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенного пункта в соответствии с генеральным планом Кривопорожского сельского поселения, утвержденным решением Совета Кривопорожского сельского поселения от 15.08.2013 № 2-22-16, га	Планируемая площадь населенного пункта, га
1	2	3	4
1	п. Кривой Порог	64,45	59,24
2	п. Авнепорог	89,57	80,91
3	п. Шомба	50,73	35,54
4	п. Панозеро	51,72	39,6
5	д. Панозеро	42,95	37,1

Схема существующих и планируемых границ п. Кривой Порог

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Существующая граница населенного пункта



Планируемая граница населенного пункта

Рисунок 4.1.2

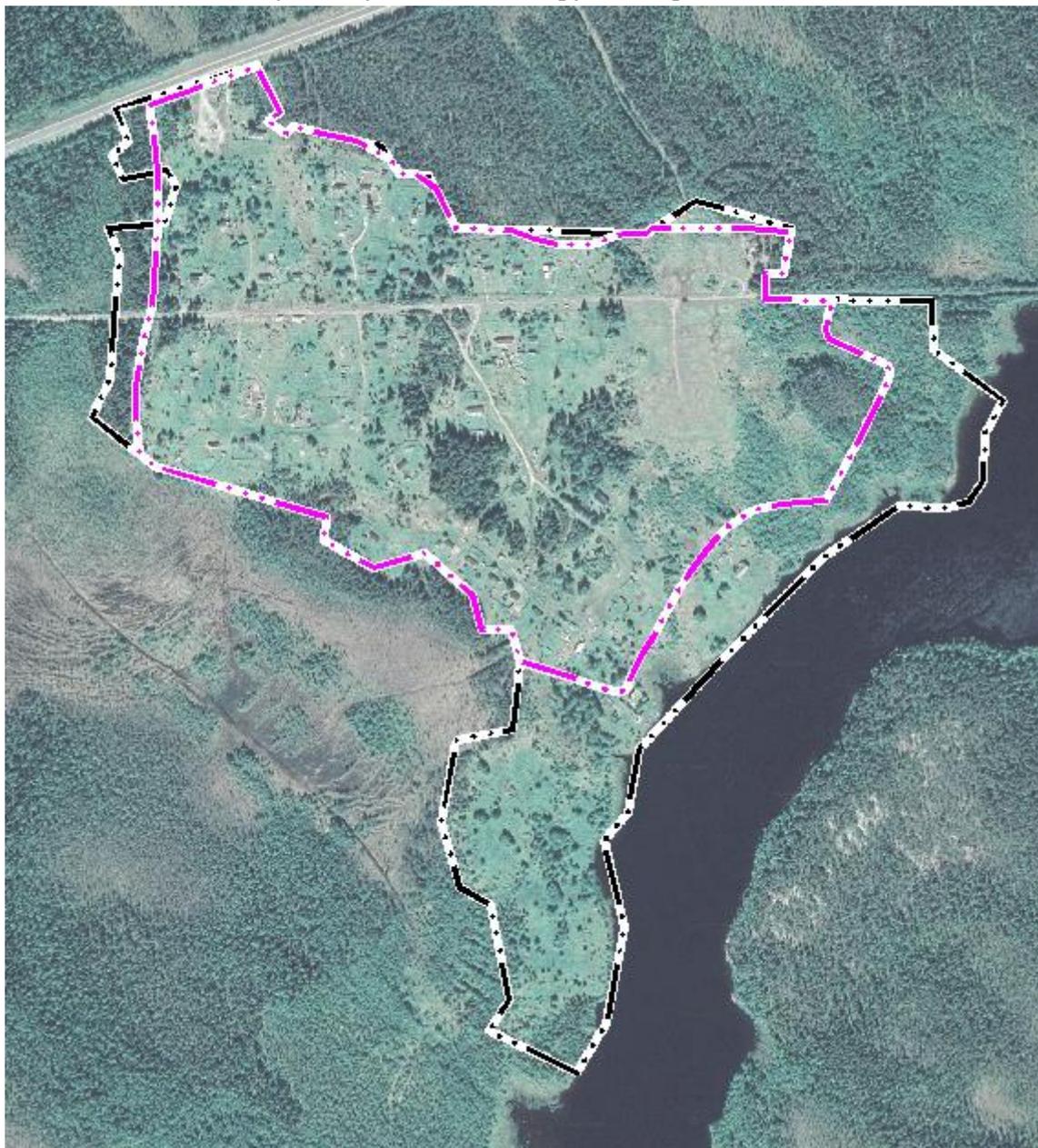
Схема существующих и планируемых границ п. Авнепорог



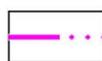
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Существующая граница населенного пункта
-  Планируемая граница населенного пункта

Схема существующих и планируемых границ п. Шомба

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Существующая граница населенного пункта



Планируемая граница населенного пункта

Схема существующих и планируемых границ п. Панозеро

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Существующая граница населенного пункта



Планируемая граница населенного пункта

Схема существующих и планируемых границ д. Панозеро

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Существующая граница населенного пункта



Планируемая граница населенного пункта

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

5.1 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

Чрезвычайные ситуации (далее — ЧС) природного характера — обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС различного происхождения, характер их действий и проявлений в соответствии с ГОСТ 22.0.06-97/ГОСТ Р 22.0.06-95. «Межгосударственный стандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий» приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС различного происхождения, характер их действий и проявлений

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
1	2	3
1. Опасные геологические процессы		
1.1 Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар. Деформация горных пород. Взрывная волна. Нагон волн (цунами). Гравитационное смещение горных пород, снежных масс. Затопление поверхностными водами. Деформация речных русел
	Физический	Электромагнитное поле
1.2 Вулканическое извержение	Динамический	Сотрясение земной поверхности. Деформация земной поверхности. Выброс, выпадение продуктов извержения. Движение лавы, грязевых, каменных потоков. Гравитационное смещение горных пород
	Тепловой (термический)	Палящая туча. Лава, тефра, пар, газы
	Химический	Загрязнение атмосферы, почв, грунтов, гидросферы
	Теплофизический. Физический	Грозовые разряды
1.3 Оползень. Обвал	Динамический	Смещение (движение) горных пород
	Гравитационный	Сотрясение земной поверхности. Динамическое, механическое давление смещенных масс. Удар
1.4 Карст (карстово-суффозионный процесс)	Химический	Растворение горных пород
	Гидродинамический	Разрушение структуры пород. Перемещение (вымывание) частиц породы
	Гравитационный	Смещение (обрушение) пород. Деформация земной поверхности
1.5 Просадка в лессовых грунтах	Гравитационный	Деформация земной поверхности. Деформация грунтов
1.6 Переработка берегов	Гидродинамический	Удар волны. Размывание (разрушение) грунтов. Перенос (переотложение) частиц грунта

1	2	3
	Гравитационный	Смещение (обрушение) пород в береговой части
2. Опасные гидрологические явления и процессы		
2.1 Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
	Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов. Коррозия подземных металлических конструкций
2.2 Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды. Деформация речного русла
2.3 Цунами. Штормовой нагон воды	Гидродинамический	Удар волны Гидродинамическое давление потока воды Размывание грунтов Затопление территории
2.4 Сель	Динамический	Смещение (движение) горных пород
	Гравитационный	Удар. Механическое давление селевой массы
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление селевого потока
	Аэродинамический	Ударная волна
2.5 Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический Паводок.	Гидродинамический.	Поток (течение) воды
	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов
2.6 Затоп. Зажор	Гидродинамический	Гидродинамический. Гидродинамическое давление воды
2.7 Лавина снежная	Гравитационный	Смещение (движение) снежных масс
	Динамический	Удар. Давление смещенных масс снега
	Аэродинамический	Ударная (воздушная) волна. Звуковой удар
3. Опасные метеорологические явления и процессы		
3.1 Сильный ветер. Шторм. Шквал. Ураган	Аэродинамический	Ветровой поток. Ветровая нагрузка. Аэродинамическое давление. Вибрация
3.2 Смерч. Вихрь	Аэродинамический	Сильное разряжение воздуха. Вихревой восходящий поток. Ветровая нагрузка
3.3 Пыльная буря	Аэродинамический	Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы, посевов
3.4 Сильные осадки	-	-
3.4.1 Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды. Затопление территории
3.4.2 Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка. Снежные заносы
3.4.3 Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка. Ветровая нагрузка. Снежные заносы
3.4.4 Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
	Динамический	Вибрация
3.4.5 Град	Динамический	Удар
3.5 Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
3.6 Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
3.7 Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха
3.8 Суховей	Аэродинамический. Тепловой	Иссушение почвы
3.9 Гроза	Электрофизический	Электрические разряды
4. Природные пожары		

1	2	3
4.1 Пожар ландшафтный, степной, лесной	Теплофизический	Пламя. Нагрев тепловым потоком. Тепловой удар. Помутнение воздуха. Опасные дымы
	Химический	Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы

В качестве источников ЧС природного характера рассматриваются:

- опасные геологические процессы;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные метеорологические явления и процессы;
- природные пожары.

5.1.1 Опасные геологические процессы

Опасные геологические процессы — это геологические и инженерно-геологические процессы, которые оказывают или потенциально могут оказать отрицательное воздействие на состояние инженерных сооружений и прочих хозяйственных объектов, экосистем, а также на жизнедеятельность людей. Развитие опасных геологических процессов может быть обусловлено как непосредственно влиянием строительства на вмещающий грунтовый массив, так и изменением тектонических, гидрогеологических и прочих характеристик массива под воздействием региональных природных факторов.

5.1.2 Опасные гидрологические явления и процессы

Опасные гидрологические явления и процессы — события гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов, или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Подтопление — повышение уровня подземных вод и увлажнение грунтов зон аэрации, приводящие к нарушению хозяйственной деятельности на данных территориях, изменению физических и физико-химических свойств подземных вод, преобразованию почвогрунтов, видового состава, структуры и продуктивности растительного покрова, трансформации мест обитания животных. Подтопление застроенных территорий подземными водами — это процесс, который наносит ощутимый материальный, экологический и социальный ущерб.

Паводок — сравнительно кратковременное и непериодическое поднятие уровня воды в реке, возникающее в результате быстрого таяния снега при оттепели, ледников, обильных дождей, пусков воды из водохранилищ. В отличие от половодий, случается в любое время года. Если паводок образуется вследствие быстрого увеличения расхода воды на отдельном участке реки, то он распространяется вниз по течению с большой скоростью, достигающей на равнинных реках 5 км в час. Высота такого паводка вниз по течению обычно убывает, но продолжительность увеличивается. Значительный паводок может вызвать наводнение.

К опасным гидрологическим процессам на территории поселения относится затопление и подтопление.

5.1.3 Опасные метеорологические явления и процессы

Опасные метеорологические явления и процессы — природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под воздействием различных природных факторов или их сочетаний,

оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

Опасность сильных ветров связана с их разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э. Бофорта. Ветер со скоростью более 23 м/с способен вызвать разрушение легких построек и таким образом создать чрезвычайную ситуацию.

Ветровой режим

Ветровой режим определяется как общей циркуляцией атмосферы, так и орографическими особенностями местности.

Ветровые нагрузки. Уровень опасности сильных ветров — высокий (среднее многолетнее число дней за год с сильным ветром 25 м/сек и более — более 1 раза в 10 лет; возможно возникновение ЧС объектового, муниципального и межмуниципального уровня в результате нарушения устойчивости функционирования линейных объектов энергоснабжения).

Ливневые дожди

Основное поражающее воздействие приходится на элементы электросетевых объектов, здания с плоской поверхностью крыш, сельскохозяйственные посевы, дорожную сеть (дороги с грунтовым покрытием).

Снежный покров

Процесс формирования снежного покрова определяется многими факторами. В первую очередь к ним относятся: влажность и температура снега, скорость ветра, температура воздуха, количество и вид выпадающих твердых осадков, начальное состояние подстилающей поверхности, местные орографические условия, число метелей и оттепелей и так далее.

Гололедные явления

В холодную половину года встречаются все виды наземного обледенения: гололед, изморозь, обледенелый мокрый снег. Основными метеорологическими факторами, приводящими к образованию гололедно-изморозевых отложений, является наличие переохлажденных капель воды (осадков, тумана) и отрицательной температуры воздуха у поверхности земли при состоянии воздуха близком к насыщению, при слабом ветре. Атмосферные процессы, при которых образуются гололедно-изморозевые отложения, характеризуются адвекцией теплого и влажного воздуха в нижней тропосфере. Гололеды бывают внутримассовые и фронтальные, обледенелый мокрый снег наблюдается в зоне фронтов, а зернистая изморозь — в однородной воздушной массе.

Одним из важнейших факторов, влияющих на величину стенки гололеда, является рельеф местности. Так, на наветренных склонах возвышенностей, в открытых ветровому потоку долинах рек, происходит увеличение гололедных отложений, а на подветренных склонах, в закрытых долинах рек — уменьшение отложений по сравнению с открытым ровным местом.

Град

Выпадение града связано, как правило, с прохождением областей пониженного давления, резкой неустойчивостью воздушных масс и местными орографическими особенностями. Чаще всего град выпадает при сильных грозах, в теплое время года (температура у земной поверхности обычно выше 20 °С) на узкой, шириной несколько километров (иногда около 10 км), а длиной — десятки, а иногда и сотни километров — полосе. Слой выпавшего града составляет обычно несколько см, иногда десятки см, продолжительность выпадения от нескольких минут до получаса, чаще всего 5–10 минут.

Метели

Особо опасными считаются метели (включая низовые) продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более.

5.1.4 Природные пожары

Природные пожары — это пожары, которые происходят в условиях окружающей природной среды. На территории поселения возникают лесные и торфяные пожары. Они характеризуются как неконтролируемое стихийно распространяющееся горение растительности, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, нарушение теплового баланса в зоне пожара, загрязнение атмосферы продуктами горения, вызывающее эрозию почвы. Причиной возникновения лесных пожаров на территории поселения, как правило, является несоблюдение требований безопасности обращения с огнем граждан на отдыхе, а также неконтролируемые палы сухой травы и пожнивных остатков. Основными поражающими факторами являются открытое пламя и сильное задымление территории.

Риск возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с природными пожарами, сохраняется весной и летом. Наиболее опасными участками в лесопожарном отношении являются лесные массивы.

Основными причинами возникновения лесных пожаров являются:

- неосторожное обращение с огнем туристов, охотников, рыбаков, грибников и других лиц при посещении лесов (костер, непогашенный окурок, не затушенная спичка, искры из глушителя автомобиля и так далее);
- весенние и осенние неконтролируемые выжигания сухой травы;
- нарушение правил пожарной безопасности лесозаготовителями, гроззовые разряды.

Кроме климатических условий возникновение лесных пожаров сильно зависит от количества населенных пунктов, плотности населения, степени хозяйственного освоения лесных территорий. Более высокая горимость установлена для лесных массивов, приуроченных к населенным пунктам и транспортной сети, включая речную.

Пожары могут возникнуть в жилом секторе, лесах, прилегающих к населенным пунктам, особенно при сжигании сухой травы, при пожарах в лесу в жаркую сухую погоду, что приводит к человеческим жертвам, большим материальным затратам.

Преобладающее число пожаров возникает от костров.

Превентивные мероприятия, проводимые органами местного самоуправления:

- восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения;
- в летний период производится выкос травы перед домами, производится разборка ветхих и заброшенных строений;
- обустройство защитных противопожарных полос (минерализованной и заградительной).

Для успешного тушения пожаров разработана и реализуется единая система государственных и общественных мероприятий, названная пожарной профилактикой.

При выявлении опасных геофизических воздействий и их влияния на строительство зданий и сооружений следует учитывать категории оценки сложности природных условий.

Для прогноза опасных природных воздействий следует применять структурно-геоморфологические, геологические, геофизические, сейсмологические, инженерно-геологические и гидрогеологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-геодезические методы исследования, а также их комплексирование с учетом сложности природной и природно-техногенной обстановки территории.

Результаты оценки опасности природных, в том числе геофизических воздействий, должны быть учтены при разработке документации на строительство зданий и сооружений.

5.2 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация — состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Техногенные чрезвычайные ситуации могут возникать на основе событий техногенного характера вследствие конструктивных недостатков объекта (сооружения, комплекса, системы, агрегата и так далее), изношенности оборудования, низкой квалификации персонала, нарушения техники безопасности в ходе эксплуатации объекта.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера на территории муниципального образования классифицируются в соответствии с ГОСТ 22.0.07-97/ГОСТ Р 22.0.07-95 «Межгосударственный стандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров».

Поражающие факторы источников техногенных ЧС классифицируют по генезису (происхождению) и механизму воздействия.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по генезису подразделяют на факторы: прямого действия (первичные и побочного действия) и вторичные. Первичные поражающие факторы непосредственно вызываются возникновением источника техногенной ЧС. Вторичные поражающие факторы вызываются изменением объектов окружающей среды первичными поражающими факторами.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы: физического действия, химического действия.

К поражающим факторам физического действия относят:

- воздушную ударную волну;
- волну сжатия в грунте;
- сейсмозрывную волну;
- волну прорыва гидротехнических сооружений;
- обломки или осколки;
- экстремальный нагрев среды;
- тепловое излучение;
- ионизирующее излучение.

К поражающим факторам химического действия относят токсическое действие опасных химических веществ.

В качестве источников ЧС техногенного характера рассматриваются:

- чрезвычайные ситуации на транспорте;
- чрезвычайные ситуации на потенциально-опасных объектах;
- чрезвычайные ситуации на системах жилищно-коммунального хозяйства.

5.2.1 Чрезвычайные ситуации на транспорте

Аварии на автомобильном транспорте

Возможны возникновения чрезвычайных ситуаций на автодороге общего пользования федерального значения Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск – Печенга – граница с Королевством Норвегия (00 ОП ФЗ Р-21) и автодорогах регионального значения: Р-21 «Кола» – Калевала – Лонка (86 ОП РЗ 86К-3) и Подъезд к п. Панозеро (86 ОП РЗ 86К-44):

- при неблагоприятных гидрометеорологических явлениях — снежные заносы, бураны; ураганы с крупным градом;
- при транспортировке грузов с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) и аварийно химически опасными веществами (образование незначительных по размерам очагов пожаров и химического заражения), но так как транспортировка этих грузов проходит по автотрассам федерального значения, то риски маловероятны.

В случае возникновения дорожно-транспортного происшествия с участием транспортных средств, перевозящих пассажиров, взрывопожароопасные вещества, а также в зависимости от погодных условий, возможна чрезвычайная ситуация, которая может повлечь за собой человеческие жертвы, разрушения и загрязнение окружающей среды.

5.2.2 Чрезвычайные ситуации на потенциально опасных объектах

Перечень потенциально опасных объектов на территории Кривопорожского сельского поселения представлен в таблице 5.2.

Зона территорий подтопления в результате возможного прорыва напорного фронта через плотину Кривопорожской ГЭС показана на Карте границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Таблица 5.2

Потенциально-опасные объекты на территории Кривопорожского сельского поселения

№	Наименование объекта с указанием ГТС, аварии на которых могут привести к чрезвычайным ситуациям		Причины аварии	Наименование бассейна и водотока	Количество населения в возможной зоне поражения	Последствия для населения и территорий	Меры по снижению риска
1	2		3	4	5	6	7
Гидродинамические опасные объекты							
1	Кривопорожская ГЭС	Земляная плотина II класса Глухая бетонная плотина Водосброс Здание ГЭС с водоприемником Отводящий канал водосброса Отводящий канал ГЭС	а) аварии ГТС на Подужемской и Путкинской ГЭС; б) нарушение общей статистической устойчивости сооружений; в) отказ работы затворов водосливов и подъемных механизмов; г) теракт	р. Кемь	п. Авнепорог (45 человек)	Подтопление территории, разрушение зданий, сооружений	Определены комплексом мероприятий по предупреждению ЧС на гидротехнических сооружениях каскада Кемских ГЭС

5.2.3 Чрезвычайные ситуации на системах жилищно-коммунального хозяйства

Аварии на электроэнергетических системах

Аварии на электроэнергетических системах могут привести к перерывам электроснабжения потребителей, выходу из строя установок, обеспечивающих жизнедеятельность, создать пожароопасную ситуацию.

Опасными стихийными бедствиями для объектов энергетики являются сильный порывистый ветер, гололед, продолжительные ливневые дожди.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенениях и несанкционированных действиях организаций и физических лиц могут произойти тяжелые аварии из-за выхода из строя трансформаторных и понизительных подстанций.

На электрических сетях возможны такие аварийные ситуации как: обрыв проводов, повреждение опор, железобетонных приставок, выходов из строя основного трансформатора, неисправность разъединителей, пробой изоляторов 10 кВ.

На сетях связи возможны такие аварийные ситуации как: обрыв проводов воздушных линий, повреждение опор, выход из строя станций АТС как электронных, так координатных, повреждение радиорелейной линии.

Возможные ЧС на электроэнергетических системах и системах связи в поселении могут быть не более муниципального масштаба.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Объекты, на которых также возможно возникновение аварий: водопроводные, канализационные, тепловые сети, очистные сооружения, канализационные насосные станции, насосные станции.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, электроэнергией, теплом.

Последствия от аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения могут оказывать поражающее действие на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, возникновением пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб и коллекторов, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

5.3 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации — опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

Источниками ЧС биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и другие), а также природные очаги инфекционных болезней.

В качестве источников ЧС биолого-социального характера рассматриваются:

- эпидемии;
- эпизоотии;
- эпифитотии.

5.3.1 Эпидемии

Эпидемия — массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычное.

При несоблюдении гигиенических требований на территории поселения возможны вспышки сезонных заболеваний, к которым можно отнести грипп, дизентерию. При употреблении инфицированных продуктов возможны массовые желудочные заболевания и пищевые отравления. Возможны случаи заражения клещевым энцефалитом (носящие очаговый характер без признаков эпидемии).

5.3.2 Эпизоотии

Инфекционные болезни животных — это группа болезней, которая характеризуется следующими признаками:

- 1) наличие специфического возбудителя;
- 2) цикличность развития;
- 3) способность передаваться от больного, или зараженного животного к здоровому животному;
- 4) способность принимать эпизоотический характер.

Эпизоотия — одновременное распространение заболевания среди большого числа диких или домашних животных. Эпизоотия может распространяться среди одного или многих видов животных.

Эпизоотии не имеют серьезных экологических последствий, хотя могут передаваться человеку и наносить вред его здоровью.

5.3.3 Эпифитотии

Эпифитотия — массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и/или резкое увеличение численности вредителей растений.

Может наблюдаться поражение фитофторозом картофеля и томатов в условиях дождливой погоды и при умеренной температуре в летний период. Возможно распространение вредителей леса: южная можжевельная моль, непарный шелкопряд, блошак дубовый, пяденица-шелкопряд тополевая, пилильщик ясеневый черный; проявление болезней леса: рак каштана посевного, ржавчина можжевельника, можжевельниковая мучнистая роса дуба.

5.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Анализ существующего состояния

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» планировка и застройка территорий сельских поселений должна осуществляться в соответствии с генеральными планами сельских поселений, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные данным Федеральным законом.

Дислокация подразделений пожарной охраны на территории сельского поселения определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не должно превышать 20 минут. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Характеристика объектов пожарной охраны на территории Кривопорожского сельского поселения представлена в таблице 5.4. Сведения о существующих источниках водоснабжения для наружного пожаротушения в Кривопорожском сельском поселении приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.4

Характеристика объектов пожарной охраны

№	№ на карте	Наименование объекта	Адрес объекта	Форма собственности	Год ввода, состояние	Техника основная, оборудование	Численность личного состава
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЧС.2.1	24 ПЧ ОПС по Кемскому муниципальному району	п. Кривой порог, ул. Кольцевая, 12б	региональная	01.04.1936	АЦ 2,4 – 40 Бензопила — 1 ГАСИ - 2	Количество личного состава: - по штату: 10; - в боевом расчете: 2
2	ЧС.2.2	Отдельный пост 24 ПЧ ОПС по Кемскому муниципальному району	п. Панозеро, ул. Ленина, 3	региональная	31.05.1978	АЦ 2,4 – 40 Бензопила — 1	Количество личного состава: - по штату: 5; - в боевом расчете: 1
3	ЧС.2.3	ДПД п. Кривой Порог	п. Кривой Порог, ул. Кольцевая, 13	местная	-	1 МП	Количество личного состава: - по штату: 9
4	ЧС.2.4	ДПД п. Панозеро	п. Панозеро, ул. Ленина, 2	местная	-	1 МП	Количество личного состава: - по штату: 9

Таблица 5.5

Сведения о существующих источниках водоснабжения для наружного пожаротушения в
Кривопорожском сельском поселении

№	Населенный пункт	Источники водоснабжения для наружного пожаротушения		
		пожарный гидрант	пожарный водоем	пожарный пирс
		существующие	существующие	существующие
1	2	3	4	5
1	п. Кривой порог	7	0	0
2	п. Авнепорог	0	1	1
3	д. Панозеро	0	0	0
4	п. Панозеро	0	0	0
Итого		7	1	1

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры.

Направления развития

Генеральным планом мероприятия по размещению планируемых объектов местного значения в области обеспечения пожарной безопасности и по реконструкции таких объектов не предусматриваются.

5.5 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и минимизации их последствий

Соблюдение требований по гражданской обороне, предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера являются одними из основных принципов осуществления градостроительной деятельности.

Жилая застройка, объекты социального и культурно-бытового назначения в зоне возможных сильных разрушений, зоне возможного катастрофического затопления к размещению не планируются.

На основании Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», разработано «Положение об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях», утвержденное приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 14.11.2008 № 687, которое определяет организацию и основные направления подготовки к ведению и ведения гражданской обороны, а также основные мероприятия по гражданской обороне в муниципальных образованиях и организациях.

Одной из основных задач в области гражданской обороны является оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Оповещение населения об опасностях, связанных с возникновением ЧС, осуществляется в соответствии с приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий № 578 и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

№ 365 от 31.07.2020 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», а также в соответствии с муниципальными нормативно-правовыми актами.

В соответствии с Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», на территории Российской Федерации предусматривается система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В целях защиты людей, территорий и объектов, находящихся на территории сельского поселения, от опасностей, возникающих при ведении военных действий, или вследствие этих действий, на территории сельского поселения должно быть предусмотрено устройство объектов гражданской обороны (убежищ, укрытий, санитарно-обмывочных пунктов, станций обеззараживания одежды, станций обеззараживания техники).

Создание объектов гражданской обороны определено постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (далее — Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны).

При проектировании новых и обследовании существующих защитных сооружений гражданской обороны необходимо выполнение требований СП 88.13330.2014 «Свод правил. Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*», а также с СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Убежища следует проектировать, как правило, двойного назначения и применять в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени.

Встроенные убежища следует размещать в подвальных, цокольных и первых этажах зданий и сооружений. Размещение убежищ в первых этажах допускается с разрешения министерств и ведомств при соответствующем технико-экономическом обосновании.

Укрытия необходимо оборудовать всеми необходимыми средствами (вентиляция, фильтры, резервное электроснабжение, пост радио-дозиметрического контроля и так далее).

В соответствии с Порядком создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и техники и иные объекты гражданской обороны создаются для обеспечения радиационной, химической, биологической и медицинской защиты и первоочередного жизнеобеспечения населения, санитарной обработки людей и животных, специальной обработки одежды и транспортных средств.

Требования к маскировочным мероприятиям

Согласно СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», подготовку к ведению маскировочных мероприятий на объектах и территориях следует осуществлять в мирное время заблаговременно, путем разработки планирующих документов, подготовки личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, а также накоплением имущества и технических средств, необходимых для их проведения.

К объектам и территориям могут быть применены следующие виды маскировочных мероприятий:

– световая маскировка — осуществляют в приграничных населенных пунктах и на отдельно расположенных объектах капитального строительства, если эти объекты рассматриваются органами военного управления как вероятные цели поражения на территории Российской Федерации;

– световая маскировка, скрытие, имитация, а также демонстративные действия — проводят на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне и в населенных пунктах с расположенными на их территориях организациями, отнесенными к категориям по гражданской обороне, предусматривают маскировку объектов организаций и инфраструктуры населенных пунктов при проведении как определенных мероприятий по гражданской обороне, так и с целью обеспечения защиты объектов, продолжающих работу (функционирование) в военное время, если они являются вероятными целями поражения в военное время. Основное предназначение — противодействие их обнаружению, ведению целеуказания и выводу их из строя, а также недопущение срыва сроков выполнения мероприятий по гражданской обороне;

– комплексная маскировка территорий — проводят в зонах вероятного пролета средств доставки и средств поражения к целям (объектам вероятного поражения), основное предназначение – изменение (скрытие и создание ложных) ориентирных указателей территорий, осуществляют в целях снижения точности наведения средств доставки и поражения на цели;

– комплексная маскировка организаций — проводят на территориях организаций, продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, прилегающих к ним территориях, а также на территориях организаций, обеспечивающих жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и предусматривает весь комплекс маскировочных мероприятий, обеспечивающих снижение демаскирующих параметров объектов и прилегающих ориентирных указателей территорий (в оптическом, радиолокационном, тепловом (инфракрасном) спектрах, снижение параметров упругих колебаний и гравитации объектов, а также мероприятий по ввозу или вывозу людей, оборудования и материалов).

Световую маскировку сельского поселения, а также входящих в зоны маскировки объектов и территорий, следует предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, следует проводить заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в сельском поселении, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 часа.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу «Воздушная тревога» и отменяют с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более, чем за 3 минуты.

Маскировка производственных огней (факелов, горячего шлака, расплавленного металла и так далее) допускается проведением инженерно-технических мероприятий по изменению излучаемого спектра электромагнитных излучений и создания ложных огней аналогичной интенсивности во всем спектре электромагнитных излучений. В этом случае допускается выключать внутреннее электроосвещение производственных помещений после окончания

маскировки производственных огней, находящихся в них, но не позднее чем через 5 мин после подачи сигнала «Воздушная тревога».

Сельский транспорт, а также средства регулирования его движения в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат.

В режиме ложного освещения сельский наземный транспорт должен быть остановлен, его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны быть выключены.

Скрытие заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков, характерных для работающего оборудования и (или) технических средств (систем). Скрытие обеспечивают соблюдением маскировочной дисциплины, использованием маскирующих свойств местности, естественных условий и применением специальных приемов, технологий и средств маскировки.

Имитация заключается в создании ложных объектов и ложной обстановки путем использования макетов сооружений, оборудования и техники на территории объекта и на расстоянии от объекта, обеспечивающем уход (увод) современных средств поражения на ложные объекты.

Демонстративные действия — это преднамеренный показ деятельности персонала объектов, аварийно-спасательных формирований и спасательных служб на оборудованных ложных объектах, направленный на имитацию их функционирования и создание условий для поражения ложных целей.

Комплексную маскировку организуют и осуществляют в соответствии с законодательством Российской Федерации о гражданской обороне и об обороне в целях создания ложного представления о составе и объемах проводимых мероприятий в области ведения гражданской обороны, а также скрытия действительного расположения, состава и размещения зданий, сооружений и технологического оборудования объектов капитального строительства и инфраструктуры от всех видов и средств ведения разведки и поражения противника.

Комплексная маскировка предусматривает создание автоматизированной системы управления технологическим оборудованием и системами, средствами маскировки, обнаружения и противодействия современным средствам поражения на прикрываемом объекте или территории, обеспечивающее снижение (устранение) демаскирующих параметров объектов и прилегающих ориентирных указателей.

В сельском поселении, попадающем в зоны ведения маскировки, заблаговременно следует осуществлять инженерно-технические мероприятия:

- снижение параметров физических полей;
- снижение параметров упругих колебаний и гравитации объектов;
- проверку и наладку отключения наружного освещения населенных пунктов и объектов капитального строительства;
- создание ложных объектов, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

Маскировку железнодорожного, воздушного, морского, автомобильного и речного транспорта следует проводить в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016. «Свод правил. Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84», а также иных нормативных документов по маскировке (комплексной маскировке), разрабатываемых с учетом особенностей работы соответствующих видов транспорта и утверждаемых федеральными органами исполнительной власти по согласованию с Министерством обороны России.

Требования к эвакуационным мероприятиям

Порядок эвакуации населения, материальных и культурных ценностей с территории сельского поселения в безопасные районы определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей — это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах.

Вывоз населения в безопасные районы осуществляется всеми видами транспорта независимо от форм собственности, привлекаемого в соответствии с законодательством Российской Федерации, не используемого по мобилизационным планам и в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации, с одновременным выводом части населения пешим порядком.

Зона возможных опасностей — зона возможных сильных разрушений, химического загрязнения.

Безопасный район — территория, расположенная вне зон возможных опасностей, зон возможных разрушений и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Безопасные районы для размещения населения, размещения хранения материальных и культурных ценностей определяются заблаговременно в мирное время по согласованию с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, органами, осуществляющими управление гражданской обороной, и органами военного управления.

При отсутствии безопасных районов на территории субъекта Российской Федерации или невозможности размещения всего эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей в имеющихся безопасных районах субъекта Российской Федерации размещение эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей осуществляется в безопасных районах, предварительно подготовленных на смежных территориях субъектов Российской Федерации, по согласованию с субъектом Российской Федерации.

Работники организаций, продолжающих работу в зонах возможных опасностей, подлежат рассредоточению.

Рассредоточение — это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из зон возможных опасностей и размещению в безопасных районах для проживания и отдыха рабочих смен организаций, продолжающих производственную деятельность в этих зонах, не занятых непосредственно в производственной деятельности.

Эвакуации подлежат:

- 1) работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в безопасные районы, а также неработающие члены семей указанных работников;
- 2) нетрудоспособное и не занятое в производстве население;
- 3) материальные и культурные ценности.

В зависимости от масштаба, особенностей возникновения и развития военных действий производится частичная или общая эвакуация.

Частичная эвакуация проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население (лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего

и высшего профессионального образования, совместно с преподавателями, обслуживающим персоналом и членами их семей, воспитанники детских домов, ведомственных детских садов, пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов, совместно с обслуживающим персоналом и членами их семей), материальные и культурные ценности, подлежащие первоочередной эвакуации.

Общая эвакуация проводится в отношении всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала, а также граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Эвакуация, рассредоточение работников организаций планируются заблаговременно в мирное время и осуществляются по территориально-производственному принципу, в соответствии с которым:

1) эвакуация работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, рассредоточение работников организаций, а также эвакуация неработающих членов семей указанных работников организуются и проводятся соответствующими должностными лицами организаций;

2) эвакуация остального нетрудоспособного населения и не занятого в производстве населения организуется по месту жительства должностными лицами органов местного самоуправления.

При планировании эвакуации, рассредоточения работников организаций учитываются производственные и мобилизационные планы, а также миграция населения.

При рассредоточении работников организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время, а также неработающие смены их семей размещаются в ближних к указанным организациям безопасных районов, с учетом наличия внутригородских и загородных путей сообщения.

При невозможности совместного размещения члены семей указанных работников размещаются в ближних к этим районам безопасных районах.

В исключительных случаях по решению руководителя органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления разрешается размещать рассредоточиваемых работников организаций и население в зонах возможных разрушений вне зон опасностей.

Районы размещения работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, а также неработающих членов их семей выделяются за районами размещения рассредоточиваемых работников организаций.

Нетрудоспособное и не занятое в производстве население, и лица, не являющиеся членами семей работников организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время, размещаются в более отдаленных и безопасных районах по сравнению с районами, в которых размещаются работники указанных организаций.

Для планирования, подготовки и проведения эвакуации федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями заблаговременно в мирное время создаются:

- 1) эвакуационные комиссии;
- 2) сборные эвакуационные пункты;
- 3) промежуточные пункты эвакуации;
- 4) группы управления на пеших маршрутах эвакуации населения;
- 5) эвакоприемные комиссии;

- б) приемные эвакуационные пункты;
- 7) администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

Размещение объектов использования атомной энергии, опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов необходимо проводить с учетом требований СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Объекты использования атомной энергии следует размещать с учетом их влияния на окружающую среду и радиационную безопасность населения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о радиационной безопасности.

В зоне возможного радиоактивного загрязнения с радиусом удаления 5 км от объектов использования атомной энергии должны оборудоваться и поддерживаться в готовности к использованию по назначению локальные системы оповещения.

В зоне возможного радиоактивного загрязнения должно быть обеспечено укрытие населения в защитных сооружениях, предусмотрена экстренная эвакуация населения в безопасные районы, проведение йодной профилактики и организация дозиметрического контроля.

Дорожная сеть в районе эвакуации населения должна позволять осуществлять эвакуацию проживающего в ней населения в течение не более 4 часов.

Строительство складов для хранения токсичных веществ, высокотоксичных веществ, веществ, представляющих опасность для окружающей среды, взрывчатых, горючих, окисляющих и воспламеняющихся веществ следует предусматривать на удалении от селитебных зон, устанавливаемом нормативными правовыми актами и нормативными документами в области промышленной безопасности.

При размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более высокие отметки по сравнению с отметками территории населенного пункта, предприятий и путей железных дорог общей сети, расположенных на расстоянии до 200 м от резервуарного парка, а также при размещении складов нефти и нефтепродуктов у берегов рек на расстоянии 200 м и менее от уреза воды (при максимальном уровне) следует предусматривать дополнительные мероприятия, регламентированные ГОСТ Р 53324-2009 «Национальный стандарт Российской Федерации. Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности» (далее ГОСТ Р 53324) и исключающие при аварии резервуаров возможность разлива нефти и нефтепродуктов на территории населенного пункта или предприятия, на пути железных дорог общей сети или в водоем.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей следует располагать на земельных участках с более низким уровнем по сравнению с отметками территорий населенного пункта, организаций и путей железных дорог общей сети. Допускается размещение указанных складов на земельных участках с более высоким уровнем по сравнению с отметками территорий населенного пункта, организаций и путей железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 м от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 м, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населенных пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.

При размещении складов сжиженных углеводородных газов на площадках с более высокой отметкой по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов,

организаций и железных дорог общей сети, расположенных на расстоянии до 300 м от резервуаров, должны быть предусмотрены меры, регламентированные ГОСТ Р 53324.

Товарно-сырьевые склады и базы горючих жидкостей, токсичных, высокотоксичных и окисляющих веществ, воспламеняющихся и горючих газов, отнесенные в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности к опасным производственным объектам, следует размещать на расстоянии не менее 200 м от берегов моря, морских вокзалов, крупных рейдов и мест постоянной стоянки флота, гидроэлектростанций, судостроительных и судоремонтных заводов, мостов, водозаборов, на расстоянии от них не менее 300 м, если нормативными документами от указанных объектов не требуется большего расстояния.

При размещении баз и складов для хранения аварийно-химически опасных веществ и взрывоопасных веществ на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, и на территориях организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, максимальные запасы аварийно-химически опасных веществ и взрывоопасных веществ должны быть обоснованы и установлены в проектной документации на строительство указанных баз и складов.

На объектах, на которых получают, используют, перерабатывают, образуют, хранят, транспортируют, уничтожают аварийно-химически опасные вещества, следует создавать, в соответствии с требованиями законодательства в области промышленной безопасности, автоматизированные системы контроля аварийных выбросов, позволяющие обнаруживать территории, зараженные (загрязненные) опасными для жизни и здоровья людей веществами, сопряженные с локальными системами оповещения работающего персонала этих объектов, а также населения, проживающего в радиусе до 2,5 км от границы объектов, об угрозе и возникновении аварии с выбросом (выливом) аварийно-химически опасных веществ.

Для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях, следует создавать технические системы оповещения на муниципальном уровне – местную систему оповещения (на территории муниципального образования).

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений.

Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Все сетевые узлы следует располагать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, а также за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и зон возможного химического заражения. Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения.

Магистральные кабельные и радиорелейные линии связи, идущие в одном географическом направлении, следует, как правило, проектировать по разнесенным трассам, не попадающим в одни и те же зоны возможного разрушения или вероятного катастрофического затопления.

Передающие и приемные радиостанции (радиоцентры), узловые станции магистральных радиорелейных линий (прямой видимости и тропосферного рассеяния) и наземные станции космической связи с выделением телефонных каналов, а также радиобюро, приемные и

передающие радиостанции следует размещать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления.

При проектировании или реконструкции новых сетей связи в зонах возможных разрушений и вероятного катастрофического затопления следует предусматривать возможность оперативного развертывания средств радиотелефонной связи во взаимодействии с мобильными средствами радиорелейной и спутниковой связи.

Радиотрансляционные сети должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчету число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

В целях повышения устойчивости федерального и регионального телевизионного вещания следует создавать загородные незащищенные производственные базы телецентров, располагаемые вблизи узловых радиорелейных станций и станций космической связи за пределами зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления.

Объекты электроснабжения следует проектировать с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, в условиях реализации опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях.

На территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, размещение тепловых электростанций, независимо от их установленной мощности, допускается только за пределами селитебной территории.

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35–110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам.

При проектировании схем внешнего электроснабжения территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, следует предусматривать их электроснабжение от нескольких независимых и территориально разнесенных источников электроснабжения (электростанций и подстанций), часть из которых должна располагаться за пределами зон возможных разрушений.

В целях повышения надежности электроснабжения следует проектировать в кабельном исполнении линии электропередачи:

- расположенные на территориях, отнесенных к особой группе и к первой группе по гражданской обороне;
- питающие объекты обороны (объекты военного назначения) и организации, имеющие мобилизационное задание;
- питающие организации, обеспечивающие жизнедеятельность территорий;
- питающие участки электрифицированных железнодорожных путей;
- питающие объекты газо- и водоснабжения; лечебные учреждения;
- питающие особо опасные и технически сложные объекты.

Неотключаемые объекты должны обеспечиваться электроэнергией по двум кабельным линиям от двух независимых и территориально разнесенных источников электроснабжения.

Железнодорожные станции, расположенные на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, или являющиеся отдельно стоящими организациями, отнесенными к категориям по гражданской обороне, выход из строя которых в военное время может вызвать

длительные перебои в движении железнодорожного подвижного состава, должны иметь обходные пути объезда для пропуска поездов.

При строительстве новых и реконструкции действующих железнодорожных путей общего пользования, а также при развитии железнодорожных станций, расположенных на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, или являющихся организациями, отнесенными к категории особой важности по гражданской обороне, пропускную способность проектируемых участков железнодорожных путей общего пользования следует определять с учетом обеспечения воинских и эвакуационных перевозок, а также перевозок грузов для обеспечения бесперебойной работы объектов производственного назначения.

Вновь проектируемые базы — стоянки резерва железнодорожного подвижного состава, базы и склады материальных резервов, в том числе восстановительных материалов, конструкций и специальных запасов, склады горючих и воспламеняющихся веществ, в том числе дизельного топлива и масел, дезинфекционно-промывочные и промывочно-пропарочные станции, пункты подготовки вагонов к перевозкам и другие объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта аналогичного назначения следует размещать вне зон возможных разрушений и зон возможного катастрофического затопления.

Для уникальных объектов инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне разрабатывают в объеме требований, установленных Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также документами по стандартизации, в результате применения, которых на обязательной основе обеспечивается его соблюдение.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Генеральным планом предложен комплекс мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Для обеспечения безопасности на взрывопожароопасных объектах рекомендуется проведение следующих инженерно-технических и организационно-технических мероприятий:

- заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;
- создание противопожарных водоемов на территории или в непосредственной близости от объектов;
- оборудование территории объектов пожарными гидрантами;
- оборудование производственных площадок молниезащитой;
- оснащение производственных и вспомогательных зданий объектов автоматической пожарной сигнализацией;
- обеспечение проезда вокруг промплощадок и резервуаров для передвижения механизированных средств пожаротушения;
- осуществление постоянного контроля состояния противопожарного оборудования на территории промышленных площадок;
- для обеспечения своевременной локализации загорания, ведения контроля за соблюдением противопожарного режима, проведения профилактической работы рекомендуется создание добровольных пожарных команд из числа инженерно-технических работников, рабочих;
- при выполнении работ на территориях резервуарных парков или складских помещений рекомендуется применять инструменты из материалов, исключающих искрообразование;

- создание оперативного плана пожаротушения и плана ликвидации аварийных ситуаций, предусматривающих порядок действия пожарной охраны и персонала взрывопожароопасных объектов;

- проведение инструктажа по пожарной безопасности.

Для обеспечения безопасности трубопроводов следует предусматривать следующие мероприятия:

- при подземной и наземной (в насыпи) прокладках трубопроводов необходимо предусматривать противоэрозионные мероприятия с использованием местных материалов, а при пересечении подземными трубопроводами крутых склонов, промоин, оросительных каналов и кюветов в местах пересечений — перемычки, предотвращающие проникание в траншею воды и распространение ее вдоль трубопровода;

- при прокладке трубопроводов в земляных насыпях на пересечениях через балки, овраги и ручьи следует предусматривать устройство водопропускных сооружений (лотков, труб и тому подобного). Поперечное сечение водопропускных сооружений следует определять по максимальному расходу воды повторяемостью один раз в 50 лет;

- трасса газопровода отмечается на территории опознавательными знаками, на ограждении отключающей задвижки размещается надпись «Огнеопасно — газ» с табличками-указателями охранной зоны, телефонами городской газовой службы, районного отдела по делам гражданской обороны и ЧС;

- материалы и технические изделия для системы газоснабжения должны соответствовать требованиям государственных стандартов и технических условий;

- работа по локализации и ликвидации аварийных ситуаций производится без наряда-допуска до устранения прямой угрозы жизни людей и повреждения материальных ценностей.

После устранения угрозы работы по проведению газопровода и газооборудования в технически исправное состояние должны производиться по наряду-допуску.

Надежность коммунальных систем жизнеобеспечения обеспечивается при проведении следующих мероприятий:

- планово-предупредительных ремонтов оборудования и сетей;
- замене и модернизации морально устаревшего технологического оборудования;
- установке дополнительной запорной арматуры;
- наличия резервного электроснабжения;
- замены устаревшего оборудования на новое;
- создания аварийного запаса материалов.

На автомобильных дорогах предлагается провести следующие мероприятия:

- улучшение качества зимнего содержания дорог, в том числе очистка дорог;
- устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;

- очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.

Еще одним методом предотвращения возникновения ЧС является прогнозирование ЧС.

Целью прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций является заблаговременное получение качественной и количественной информации о возможном времени и месте техногенных чрезвычайных ситуаций, характере и степени, связанных с ними опасностей для населения и территорий, и оценка возможных социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций.

Для достижения указанной цели при прогнозировании решаются следующие основные задачи:

- выявление и идентификация потенциально опасных зон с возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- разработка возможных вариантов возникновения и развития чрезвычайной ситуации, моделирование развития чрезвычайной ситуации;
- оценка вероятности (частоты) возникновения чрезвычайной ситуации по различным сценариям;
- моделирование параметров полей поражающих факторов возможных источников чрезвычайной ситуации;
- прогнозирование обстановки (инженерной, пожарной, медицинской и других) в районе возможной чрезвычайной ситуации с целью планирования контрмер и необходимых сил и средств для проведения защитных мероприятий и ликвидации чрезвычайной ситуации;
- прогнозирование и оценка возможных социально-экономических и экологических последствий (потери, ущерб);
- оценка параметров (показателей) риска и построение карт (полей) риска.

Организация прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций осуществляется на основе представляемой информации о всех имеющихся в регионе потенциально опасных объектах.

Результаты прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций учитываются при решении вопросов проектирования, строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов, выдаче разрешений и лицензий на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

С целью защиты населения территории от опасных метеорологических явлений и процессов предусматривается комплекс мероприятий:

- заблаговременное изучение системы оповещения и предупреждения населения и объектов экономики о распространении тайфунов;
- подготовка населения к эвакуации при возникновении угрозы затопления и проведение инженерно-технических мероприятий по устойчивости объектов к их воздействию;
- создание аварийного запаса противогололедных средств;
- подготовка техники для борьбы с сильными заносами и снегопадами;
- контроль состояния и своевременное восстановление деятельности жизнеобеспечивающих объектов на территории сельского поселения.

Для предупреждения образования или ликвидации зимней скользкости на автомобильных дорогах рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- профилактическая обработка покрытий противогололедными материалами (ПГМ) до появления зимней скользкости или в начале снегопада, чтобы предотвратить образование снежного наката;
- ликвидация снежно-ледяных отложений с помощью химических или комбинированных ПГМ;
- обработка снежно-ледяных отложений фрикционными материалами.

Комплекс работ по зимнему содержанию улиц и дорог, в том числе предотвращение развития гололедных явлений на дорожных покрытиях, осуществляют дорожно-эксплуатационные участки.

Для защиты зданий и сооружений от воздействия молнии применяются различные способы: установка молниеприемников, токоотводов и заземлителей, экранирование и другие. Соблюдение норм при выборе молниезащиты существенно снижает риск ущерба от удара молнии.

При выборе комплекса средств молниезащиты следует руководствоваться «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», утвержденной приказом Министерства энергетики России от 30.06.2003 № 280.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Основные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера:

- продолжить дальнейшую работу по проведению серологического мониторинга за напряженностью коллективного иммунитета против инфекционных заболеваний, управляемых средствами специфической профилактики;
- координировать деятельность всех служб и ведомств, включая органы исполнительной власти, по проведению организационных и практических мероприятий, направленных на профилактику гриппа птиц;
- обеспечить эффективный надзор за лабораторной и клинической диагностикой природно-очаговых и зооантропонозных инфекционных заболеваний;
- обеспечить надзор за соблюдением санитарного законодательства в области профилактики клещевого вирусного энцефалита;
- проводить информационно-разъяснительную работу среди населения по вопросам личной и общественной профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний;
- обеспечить проведение в полном объеме на территории сельского поселения дератизационных, дезинсекционных и дезинфекционных мероприятий.

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ

Комплексное развитие территории достигается путем сбалансированного многофункционального территориального развития и за счет обеспеченности проживающего на территории муниципального образования населения всеми необходимыми объектами социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры федерального, регионального и местного значения.

Влияние планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории Кривопорожского сельского поселения оценивается по показателям обеспеченности населения объектами местного значения поселения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Показатели обеспеченности населения Кривопорожского сельского поселения объектами местного значения поселения представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Показатели обеспеченности населения Кривопорожского сельского поселения объектами местного значения поселения

№	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
1	Обеспеченность плоскостными спортивными сооружениями	% от нормативного значения	0	100
2	Обеспеченность учреждениями культуры клубного типа		100	100
3	Обеспеченность банями		100	100
4	Обеспеченность предприятиями бытового обслуживания		0	0
5	Обеспеченность предприятиями общественного питания		81	79
6	Обеспеченность объектами торговли		100	100

РАЗДЕЛ 7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПОСЕЛЕНИЯ

Основные технико-экономические показатели (таблица 7.1) являются прогнозными оценками и приводятся в генеральном плане в целях информационной целостности документа.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели

№	Показатели	Единица измерения	Значение показателя	
			существующее состояние	расчетный срок
1	2	3	4	5
1	Территория			
1.1	Площадь территории поселения	га	268991,06	268991,06
1.2	Функциональные зоны			
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	-	141,99
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	га	-	21,11
	Зона специализированной общественной застройки	га	-	4,01
	Производственная зона	га	-	14,96
	Коммунально-складская зона	га	-	6,48
	Зона инженерной инфраструктуры	га	-	90,35
	Зона транспортной инфраструктуры	га	-	212,85
	Зоны сельскохозяйственного использования	га	-	543,13
	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	-	30,01
	Зона лесов	га	-	259699,64
	Зона кладбищ	га	-	5,72
	Зона складирования и захоронения отходов	га	-	1,0
	Зона озелененных территорий специального назначения	га	-	4,27
	Зона режимных территорий	га	-	8215,54
2	Население			
2.1	Численность постоянного населения	человек	916	949
3	Жилищный фонд			
3.1	Общий объем жилого фонда, в том числе в:	м ²	23481,22	28470,0
3.2	Обеспеченность населения общей площадью жилого фонда	м ² /чел.	25,63	30,0
4	Социальная инфраструктура			
4.1	Общеобразовательные организации	объектов мест	2 732	2 732
4.2	Библиотеки	объектов экземпляров	2 19722	2 19722

1	2	3	4	5
4.3	Объект культурно-досугового (клубного) типа	объектов мест	1 150	1 150
4.4	Медицинские организации, оказывающая медицинскую помощь в стационарных условиях	объектов коек	0	0
4.5	Медицинские организации, оказывающая медицинскую помощь в амбулаторных условиях	объектов	3	3
4.6	Плоскостные спортивные сооружения	объектов площадь, м ²	0 0	3 1900
4.7	Спортивные залы	объектов	0	0
4.8	Плавательные бассейны	объектов	0	0
4.9	Объекты обеспечения пожарной безопасности	объектов	4	4
4.10	Кладбища	объектов площадь	3 5,72	3 5,72
5	Автомобильные дороги, улично-дорожная сеть			
5.1	Протяженность автомобильных дорог общего пользования, в том числе:	км	97,553	97,553
	федерального значения	км	17,49	17,49
	регионального и межмуниципального значения	км	80,063	80,063
5.2	Протяженность улично-дорожной сети в границах населенных пунктов, в том числе:	км	8,903	8,903
	улицы и дороги местного значения	км	8,903	8,903
6.1	Водоснабжение			
6.1.1	Водопотребление	тыс. м ³ / в сут	-	0,266
	в том числе:			
	на хозяйственно-питьевые нужды	тыс. м ³ / в сут	-	0,182
	неучтенные расходы	тыс. м ³ / в сут	-	0,009
	на производственные нужды	тыс. м ³ / в сут	-	0,027
	на полив	тыс. м ³ / в сут	-	0,047
6.1.2	Протяженность сетей водоснабжения	км	3,244	3,944
6.2	Водоотведение			
6.2.1	Общее поступление сточных вод	тыс. м ³ / в сут	-	0,206
	в том числе:			
	хозяйственно-бытовые сточные воды	тыс. м ³ / в сут	-	0,182
	Неучтенные расходы	тыс. м ³ / в сут	-	0,009
	производственные сточные воды	тыс. м ³ / в сут	-	0,015
6.2.2	Протяженность сетей водоотведения	км	1,5	2,35
6.3	Энергоснабжение			
6.3.1	Электропотребление, всего	млн. кВт*ч/год	-	4,2
6.3.2	Протяженность сетей всего	км	252,18	270,64
	в том числе:			
	330 кВ	км	12,7	31,16

1	2	3	4	5
	220 кВ	км	169,65	169,65
	35 кВ	км	41,76	41,76
	10 (6) кВ	км	28,07	28,07
6.3.3	Количество ГЭС	единиц	2	2
6.3.4	Количество ПС на территории	единиц	2	2
	в том числе:			
	35 кВ	единиц	2	2
6.3.5	Количество ТП на территории	единиц	16	16
6.4	Связь			
6.4.1	Количество объектов почтовой связи	единиц	2	2
	Количество вышек связи	единиц	15	15
	Количество телевизионных центров	единиц	1	1
	Количество телевизионных ретрансляторов	единиц	2	2
	Протяженность линий связи всего	км	20,59	20,59
6.5	Теплоснабжение			
6.5.1	Производительность источников теплоснабжения — всего	Гкал/час	4,000	4,000
6.5.2	Протяженность тепловых сетей	км	2,860	2,860