



**КРАСНОЯРСК
ГРАЖДАНПРОЕКТ**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ

Акционерное общество
«Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект»

Шифр: 1245-22

Заказчик: **Администрация Назаровского района**

Наименование
объекта: **" Разработка проекта планировки и
межевания территории для
размещения линейного объекта
«Водопровод, водозаборное
сооружение с устройством
водоочистного комплекса в п. Красная
Сопка "**

ТОМ I
Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

Красноярск, 2022 г.

Акционерное общество
«Территориальный градостроительный институт
«Красноярскгражданпроект»

Шифр: 1245-22

Заказчик: **Администрация Назаровского района**

Наименование объекта: **" Разработка проекта планировки и межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка "**

ТОМ I
Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

Главный градостроитель

Т. П. Лисиенко

Главный инженер проекта

Д.Б. Тугужаков

Красноярск, 2022 г.

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования.

Начальник МГП

М. В. Волков

Главный инженер проекта

Д. Б. Тугужаков

Архитектурная часть:

Ведущий архитектор-градостроитель

Е.О. Вовк

Экономическая часть:

Эксперт-экономист градостроительства

Е.С. Справцева

Транспортная инфраструктура:

Эксперт транспортного развития территории

Н.В. Неня

Инженерная инфраструктура:

Главный инженер проекта

Д. Б. Тугужаков

Мероприятия по охране окружающей среды:

Эксперт-эколог градостроительства

В.И. Васильева

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС):

Главный градостроитель
транспортного развития территории

Л.М. Резвых

Эксперт градостроительства

А. А. Солдаев

Состав проекта:

А. Проект планировки территории

Том 1. Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть. 17/20668-1

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Чертеж красных линий	1:5000	1	17/20668
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	1:5000	2	17/20669

Том I. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Инв. № 17/20670

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть. Инв. № 17/20671-1

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
3	Схема расположения элементов планировочной структуры	1:25 000	3	17/20671
4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:5000	4	17/20672
5	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1:5000	5	17/20673
6	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	1:5000	6	17/20674
7	ИТМ ГОЧС. Карта размещения прилегающих территорий	1:5000	7	17/20675
8	ИТМ ГОЧС. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:5000	8	17/20676
9	Схема конструктивных и планировочных решений	1:5000	9	17/20677

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка.

Инв. № 17/20678

Том II. Раздел 5. Приложение 17 (изыскания)

Инв. № б/н

Б. Проект межевания территории

Том 1. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.

Инв. № 17/20679-1

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
1	Схема межевания территории (основная часть)	1:5000	1	17/20679

Том I. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть. Инв. № 17/20680

Том II. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Инв. № 17/20681-1

Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	Номер листа	Инвентарный номер
2	Схема межевания территории (обосновывающая часть)	1:5000	2	17/20681-1

Том II. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.

Инв. № 17/20682

В. Электронная версия CD

Инв. № 1701д

Содержание:

Введение	9
1. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	11
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	13
3. СВЕДЕНИЯ О ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ	14
3.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов	14
3.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	15
3.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	16
3.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	19
3.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:	23
3.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	24
3.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	24
3.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	24
3.8.1 Характеристика существующего состояния окружающей среды в районе проектирования	25
3.8.2 Анализ зон с особыми условиями использования территории	28
3.8.3 Обоснование мероприятий по охране окружающей среды	31
3.8.3.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию территории, земельных ресурсов	31
3.8.3.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного слоя	31
3.8.3.3 Мероприятия по охране воздушного бассейна	32
3.8.3.4 Мероприятия по защите от шума	35
3.8.3.5 Мероприятия по охране поверхностных водных объектов и подземных вод	35
3.8.3.6 Мероприятия в области обращения с отходами	36
3.8.4 Перечень мероприятий по охране окружающей среды от воздействия проектируемого объекта	39
3.9 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	41
3.9.1. Общие положения.	41
3.9.1.1 данные об организации разработчике Раздела «ИТМ ГОЧС».	41
3.9.1.2 Сведения о свидетельстве СРО и лицензии на ГТ.	41
3.9.1.3 Исходные данные и требования для разработки «ИТМ ГОЧС».	41
3.9.1.4. Краткое описание места положения объекта.	42
3.9.1.5. Природные условия.	43

3.9.1.6. Современное использование территории.	45
3.9.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного, природного и биолого-социального характера.	46
3.9.2.1 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения.	46
3.9.2.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера.	47
3.9.2.3 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС природного характера	47
3.9.2.4 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС биолого-социального характера.	48
3.9.3 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории поселения во время военных конфликтов и в мирное время.	48
3.9.3.1 Сведения об отнесении территории к группе по ГО.	48
3.9.3.2 Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектов особой важности по ГО.	49
3.9.3.3 Сведения о границах зон возможных опасностей.	49
3.9.3.4 Сведения о продолжении функционирования объекта во время военных конфликтов или прекращении, или перенос деятельности объекта в другое место.	49
3.9.3.5 Объекты гражданской обороны.	49
3.9.3.6 Сведения по системам оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.	50
3.9.3.7 Мероприятия по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ.	50
3.9.3.8 Мероприятия по повышению надежности электроснабжения неотключаемых потребителей.	50
3.9.3.9 Мероприятия по безаварийной остановке технологических процессов при угрозе воздействия или воздействия по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.	51
3.9.3.10 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.	51
3.9.3.11 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.	51
3.9.3.12 Мероприятия по мониторингу состояния химической обстановки на проектируемой территории.	51
3.9.3.13 Сведения о наличии защитных сооружений (укрытий) ГО.	51
3.9.3.15 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения и материальных ценностей в безопасные районы.	52
3.9.4 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов и в ЧС техногенного и природного характера.	52
3.9.4.1 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов.	52
3.9.4.2 Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта градостроительной деятельности в ЧС техногенного характера.	52
3.9.4.3 Предложения по повышению устойчивости функционирования проектируемой территории в ЧС природного характера.	54
3.9.4.4 Предложения по повышению устойчивости функционирования проектируемой территории при ЧС социально-биологического характера	55
3.9.5 Обоснование территориального развития и мероприятий по пожарной безопасности объекта градостроительной деятельности.	58

3.9.5.1 Территориальное развитие.	58
3.9.5.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	59
3.9.6 Мероприятия по противодействию террористическим актам.	60
3.9.7 Перечень федеральных законов и нормативных документов.	62

Введение

Подготовка проекта планировки и межевания территории линейного объекта осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения линейного объекта.

Проектной документацией предусматривается территория для размещения водопровода, водозаборного сооружения с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка.

Градостроительном кодекском РФ п. 10.1 линейные объекты определены как линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.

Проект планировки территории линейного объекта выполнен АО «ТГИ «Красноярскгражданпроект» в соответствии с муниципальным контрактом № 0819300000122000068 на оказание услуг по разработке проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта: «Разработка проекта планировки и межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка» от 25.07.2022 г.

Целью подготовки проекта планировки территории линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка» является: обеспечение устойчивого развития территории, установление границ территорий общего пользования, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определение характеристик и очередности планируемого развития территории, определение местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков и установление, изменение, отмена красных линий.

Проектируемый линейный объект располагается: РФ, Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Тракторная/ул. Юбилейная. Территория планируемого размещения объекта расположена на землях Красносопкинского сельсовета в кадастровых кварталах 24:27:6202004, 24:27:2701003, 24:27:2701002 и 24:27:6202005.

Разрабатываемый Проект планировки территории состоит из 2 Томов, включающих 4 Раздела (согласно Положению о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 N 564).

Проект планировки территории объекта выполнен в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документацией:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее-РФ) от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Гражданский кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Действующие законодательные и нормативные акты об охране объектов культурного наследия;
- Федеральный Закон РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Закон Красноярского края № 6-2143 от 01.11.2018 «Об отдельных вопросах правового регулирования подготовки и утверждения документации по планировке территории в Красноярском крае»;
- Федеральный Закон РФ от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;

- Положение о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов* (в действующей редакции), утвержденное Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 N 564;

- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;

- РДС 30-201-98 Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (утв. постановлением Госстроя России от 06.04.1998 №18-30)

1. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Проектируемый водопровод предназначен для водоснабжения п. Красная Сопка и п. Березовая Роща Красносопкинского сельсовета Назаровского муниципального района Красноярского края. Система водопровода – хозяйственно-питьевого назначения. Проектируемый водопровод предназначен для водоснабжения п. Красная Сопка и п. Березовая Роща Назаровского района Красноярского края. Система водопровода – хозяйственно-питьевого назначения.

Документация по планировке территории подготовлена в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры.

Согласно результатам инженерно-геодезических изысканий, выбранная заказчиком площадка проектируемого строительства объекта соответствует нормам Градостроительного кодекса РФ, Правилам землепользования и застройки Красносопкинского сельсовета и пригодна для строительства объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка».

В качестве исходных данных при разработке проекта планировки территории линейного объекта были использованы следующие материалы:

– Генеральный план «Красносопкинского сельсовета Назаровского района с разработкой генерального плана п. Красная Сопка», утвержденный решением Красносопкинского сельского Совета депутатов от 24.05.2013 № 36-95.

– Правила землепользования и застройки муниципального образования Красносопкинский сельсовет Назаровского района Красноярского края, утвержденные решением Красносопкинского сельского Совета депутатов от 24.05.2013 № 36-96.

– Инженерные изыскания, выполненные в соответствии с требованиями статьи 41.2 Градостроительного кодекса РФ и Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 № 20».

– Местные нормативы градостроительного проектирования поселения.

– Топографическая основа масштаба 1:500 сроком изготовления не более 2-х лет.

– Данные о существующем землепользовании и объектах капитального строительства.

– Данные государственного кадастра недвижимости о земельных участках (границы земельных участков, дата постановки на кадастровый учет, вид разрешенного использования, площадь, вид права, правообладатель).

– Иная информация, необходимая для принятия проектных решений при разработке градостроительной документации.

–Исходные данные и требования для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, включаемые в задание на проектирование, предоставленные Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю от 17.08.2022 г. № ИВ-237-12376.

–Информация Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 19.10.2022г. № 4119-41/8.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Целями и задачами подготовки проекта планировки территории линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка» является: обеспечение устойчивого развития территории, установление зон планируемого размещения объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка», определение характеристик и очередности планируемого развития территории, выделение элемента планировочной структуры объекта, установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры.

3. СВЕДЕНИЯ О ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ

3.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта

Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка.

Основные характеристики

Строительство водопровода осуществляется в связи с отсутствием современного действующего водопровода в населенном пункте. В настоящее время действующий водопровод существует без официальных документов, в процессе строительства нового водопровода, настоящий будет демонтирован.

Документацией по планировке территории предусматривается размещение сети водоснабжения: труба п/э 2Ду 110 мм длиной 4090,5 м.

Технико-экономическая характеристика трассы водопровода представлена в таблице 1.

Таблица 1 – характеристики водопровода

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Кол-во
1	Давление в системе водоснабжения	м.в.с	6
2	Пропускная способность (расход):	л/с	2,3
3	Категория водопровода		III
4	Вид прокладки:		Подземный
5	Длина трубопровода водопровода питьевой воды	м	4090,5
6	Число часов работы в году	час.	8760

Трасса водопровода начинается от пересечения ул. Юбилейной и ул. Садовой, проходит вдоль ул. Садовой, затем вдоль границы населенного пункта. При прокладке трассы водопровода будут переходы через ряд внутриквартальных улиц, переулков. Линия трассы пересекает подземные и надземные инженерные коммуникации: электрические кабели низкого и высокого напряжения; кабель связи.

Проектируемый водопровод 2Ду 110 мм подключается к водопроводу В1 110 мм в существующей камере, расположенной на пересечении улиц Юбилейной и Садовой, и к проектируемой насосно-фильтровальной станции. Проектируемый водопровод Ду 110 мм относится к III категории надёжности на основании СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» п.7.4.

Пропускная способность проектируемого водопровода составляет 2,3 л/с.

Строительство сетей водопровода включает в себя:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства сети водопровода;

- расчистка и планировка площадки трассы;
- инженерная подготовка стройплощадки (обеспечение временных стоков поверхностных вод, устройство временных дорог, используемых в период строительства, обеспечение стройки электроэнергией и связью от передвижных дизельных или бензиновых электростанций);
- установка временного ограждения строительной площадки, установка предупредительных знаков;
- устройство складских площадок, мест установки бытового автофургона;
- устройство временного освещения стройплощадки;
- оборудование места для нужд пожаротушения;
- оборудование места сбора и временного хранения производственных отходов и бытового мусора;
- установка информационного щита.

Основные строительные работы необходимо выполнить в следующем порядке:

- разработку траншеи под водопровод;
- монтаж трубопровода, укладка футляров, защитное покрытие футляров;
- установка колодцев, гидрантов, арматуры;
- испытание трубопровода, обратная засыпка траншей с послойным уплотнением.

Методы производства основных строительного-монтажных работ производить с учетом требований соответствующих СНиПов.

Водопровод прокладывается открытым и закрытым способом. Расстояние до ближайшего жилья соответствует устанавливаемым СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарным разрывам для трубопроводов.

3.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается для следующей территории: Красноярский край, Назаровский район, в 1,5 километрах к северо-западу от п. Березовая Роща, по территории Красносопкинского сельсовета.

Земельный участок (планируемый для размещения водоочистного комплекса, уточняется проектом), ориентир: Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Тракторная/ул. Юбилейная.

Местоположение участка работ приведено на Ситуационной схеме расположения проектируемого объекта.

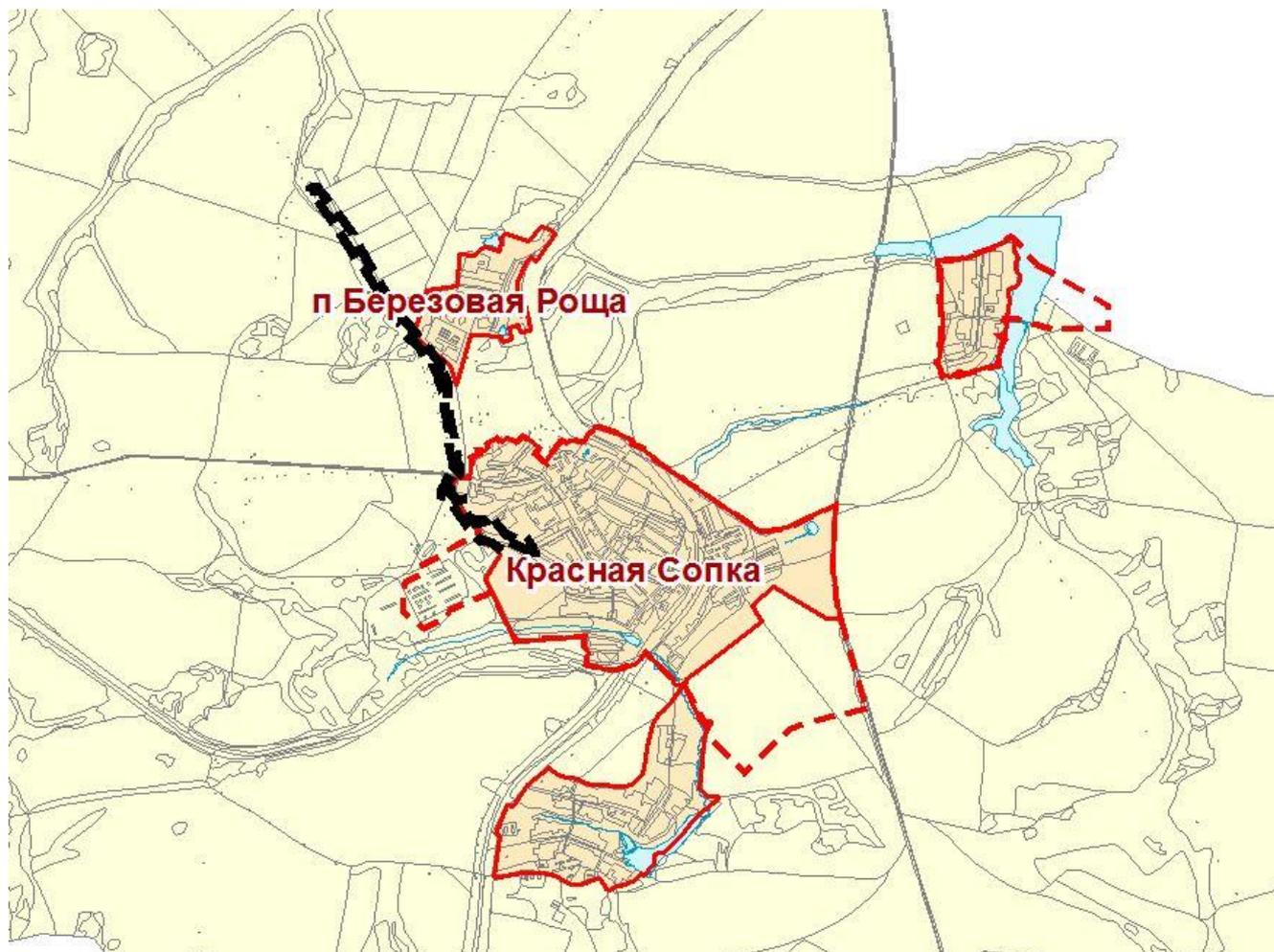


Рис. 1 Ситуационная схема расположения проектируемого объекта

3.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объекта

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице 2.

Таблица 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объекта

1. Система координат МСК-166				
2. Сведения о характерных точках границ зон планируемого размещения объекта				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	634369,05	109124,76	0.10	-
2	634374,36	109108,69	0.10	-
3	634391,82	109074,86	0.10	-
4	634401,63	109052,15	0.10	-
5	634402,46	109049,46	0.10	-
6	634513,92	108846,04	0.10	-
7	634441,35	108743,95	0.10	-

8	634552,75	108664,76	0.10	-
9	634538,88	108637,95	0.10	-
10	634514,37	108589,59	0.10	-
11	634525,54	108581,94	0.10	-
12	634640,04	108499,25	0.10	-
13	634727,01	108437,23	0.10	-
14	634820,88	108366,63	0.10	-
15	634867,55	108343,51	0.10	-
16	634876,70	108335,02	0.10	-
17	634888,67	108293,21	0.10	-
18	634939,03	108285,10	0.10	-
19	635008,38	108330,61	0.10	-
20	635019,60	108344,04	0.10	-
21	635035,99	108350,77	0.10	-
22	635057,27	108298,97	0.10	-
23	635066,00	108313,68	0.10	-
24	635072,30	108372,20	0.10	-
25	635103,16	108377,74	0.10	-
26	635108,16	108376,35	0.10	-
27	635121,13	108395,11	0.10	-
28	635147,52	108397,98	0.10	-
29	635345,00	108362,48	0.10	-
30	635543,89	108341,45	0.10	-
31	635652,87	108322,55	0.10	-
32	635833,28	108297,01	0.10	-
33	635859,46	108293,13	0.10	-
34	635912,91	108278,16	0.10	-
35	635939,58	108268,06	0.10	-
36	635966,74	108263,33	0.10	-
37	636021,34	108241,89	0.10	-
38	636077,77	108211,67	0.10	-
39	636172,01	108144,84	0.10	-
40	636199,94	108128,64	0.10	-
41	636209,62	108121,56	0.10	-
42	636216,37	108113,21	0.10	-
43	636216,45	108100,42	0.10	-
44	636278,41	108061,18	0.10	-
45	636316,22	108020,21	0.10	-
46	636320,17	108011,69	0.10	-
47	636336,21	108002,31	0.10	-
48	636358,32	107976,85	0.10	-
49	636382,65	107965,03	0.10	-
50	636415,21	107939,64	0.10	-
51	636687,85	107756,84	0.10	-
52	637059,72	107511,96	0.10	-
53	637259,79	107375,58	0.10	-
54	637347,62	107319,36	0.10	-
55	637612,77	107118,80	0.10	-
56	637659,42	107081,07	0.10	-
57	637685,03	107107,62	0.10	-

58	637704,44	107131,32	0.10	-
59	637632,17	107234,24	0.10	-
60	637560,39	107278,71	0.10	-
61	637417,24	107388,50	0.10	-
62	637285,27	107488,61	0.10	-
63	637178,74	107538,94	0.10	-
64	636821,63	107734,15	0.10	-
65	636727,70	107787,46	0.10	-
66	636693,16	107810,03	0.10	-
67	636669,03	107830,35	0.10	-
68	636653,92	107846,93	0.10	-
69	636500,00	107950,00	0.10	-
70	636450,00	108000,00	0.10	-
71	636392,46	108031,17	0.10	-
72	636359,00	108061,41	0.10	-
73	636295,98	108105,07	0.10	-
74	636193,92	108193,55	0.10	-
75	636148,02	108242,24	0.10	-
76	636086,65	108302,47	0.10	-
77	636077,83	108320,75	0.10	-
78	636075,26	108356,97	0.10	-
79	636018,47	108306,40	0.10	-
80	635938,47	108336,84	0.10	-
81	635723,55	108406,23	0.10	-
82	635716,08	108360,01	0.10	-
83	635526,66	108384,15	0.10	-
84	635458,06	108391,21	0.10	-
85	635387,07	108399,12	0.10	-
86	635208,90	108427,36	0.10	-
87	635089,31	108427,37	0.10	-
88	635056,92	108431,65	0.10	-
89	635029,21	108415,58	0.10	-
90	635025,11	108400,29	0.10	-
91	634980,31	108366,51	0.10	-
92	634964,90	108359,26	0.10	-
93	634958,89	108366,62	0.10	-
94	634955,27	108364,85	0.10	-
95	634913,63	108369,32	0.10	-
96	634901,47	108386,75	0.10	-
97	634861,62	108416,80	0.10	-
98	634843,93	108423,01	0.10	-
99	634831,39	108433,81	0.10	-
100	634850,16	108470,20	0.10	-
101	634846,73	108477,53	0.10	-
102	634803,51	108473,97	0.10	-
103	634780,13	108476,17	0.10	-
104	634755,09	108499,29	0.10	-
105	634752,54	108513,22	0.10	-
106	634736,06	108509,41	0.10	-
107	634723,69	108520,57	0.10	-

108	634694,34	108543,76	0.10	-
109	634677,13	108567,00	0.10	-
110	634666,34	108575,78	0.10	-
111	634635,33	108595,95	0.10	-
112	634604,35	108628,07	0.10	-
113	634691,43	108750,56	0.10	-
114	634528,20	108866,13	0.10	-
115	634526,69	108871,58	0.10	-
116	634529,88	108884,54	0.10	-
117	634432,58	109055,91	0.10	-
118	634384,62	109131,31	0.10	-
1	634369,05	109124,76	0.10	-

3.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом планировки территории не предусматривается перенос (переустройство) линейных объектов из зон планируемого размещения линейного объекта. В связи с этим перечень координат характерных точек и чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов не формируется.

Проектом предлагается демонтаж существующего водопровода.

На рассматриваемой территории настоящим проектом планировки запроектировано размещение публичных сервитутов.

В соответствии с Земельным кодексом РФ (статья 23 «Право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут, публичный сервитут)»):

1. Сервитут устанавливается в соответствии с гражданским законодательством, а в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, с учетом особенностей, предусмотренных главой V.3 настоящего Кодекса.

2. Сервитут может быть установлен решением исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления в целях обеспечения государственных или муниципальных нужд, а также нужд местного населения без изъятия земельных участков (публичный сервитут).

3. Публичный сервитут устанавливается в соответствии с настоящим Кодексом. К правоотношениям, возникающим в связи с установлением, осуществлением и прекращением действия публичного сервитута, положения Гражданского кодекса Российской Федерации о сервитуте и положения главы V.3 настоящего Кодекса не применяются.

4. Публичный сервитут может устанавливаться для:

1) прохода или проезда через земельный участок, в том числе в целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе;

2) размещения на земельном участке межевых знаков, геодезических пунктов государственных геодезических сетей, гравиметрических пунктов, нивелирных пунктов и подъездов к ним;

3) проведения дренажных и мелиоративных работ на земельном участке;

4) забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и водопоя;

5) прогона сельскохозяйственных животных через земельный участок;

6) сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных в установленном порядке на земельных участках в сроки, продолжительность которых соответствует местным условиям и обычаям;

7) использования земельного участка в целях охоты, рыболовства, аквакультуры (рыбоводства);

8) использования земельного участка в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса РФ.

5. Публичный сервитут может быть установлен в отношении одного или нескольких земельных участков и (или) земель.

Обременение земельного участка сервитутом, публичным сервитутом не лишает правообладателя такого земельного участка прав владения, пользования и (или) распоряжения таким земельным участком.

6. Переход прав на земельный участок, обремененный публичным сервитутом, предоставление обремененного публичным сервитутом земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, гражданам или юридическим лицам не являются основанием для прекращения публичного сервитута и (или) изменения условий его осуществления.

7. Срок сервитута определяется по соглашению сторон. Срок сервитута в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, определяется с учетом ограничений, предусмотренных пунктом 4 статьи 39.24 настоящего Кодекса.

Срок публичного сервитута определяется решением о его установлении.

Срок сервитута, срок публичного сервитута в отношении земельного участка, расположенного в границах земель, зарезервированных для государственных или муниципальных нужд, не может превышать срок резервирования таких земель.

8. Сервитут, публичный сервитут должны устанавливаться и осуществляться на условиях, наименее обременительных для использования земельного участка в соответствии с его целевым назначением и разрешенным использованием.

9. Установление сервитута, публичного сервитута применительно к землям и земельным участкам из состава земель сельскохозяйственного назначения осуществляется с учетом требований об обеспечении рационального использования земель.

10. В случае, если размещение объекта, указанного в подпункте 1 статьи 39.37 настоящего Кодекса, на земельном участке приведет к невозможности использовать земельный участок в соответствии с его разрешенным использованием или существенным затруднениям в его использовании в течение срока, превышающего срок, предусмотренный подпунктом 4 пункта 1 статьи 39.44 настоящего Кодекса, размещение указанного сооружения на земельном участке, принадлежащем гражданину или юридическому лицу, на условиях публичного сервитута не осуществляется. В данном случае размещение указанного сооружения может быть осуществлено после изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд при соблюдении условий, предусмотренных статьями 49 и 56.3 настоящего Кодекса.

11. Деятельность, для обеспечения которой устанавливаются сервитут, публичный сервитут, может осуществляться на земельном участке независимо от его целевого назначения и разрешенного использования, за исключением случаев, если осуществление данной

деятельности не допускается в границах определенных зон, земель и территорий в соответствии с их режимом.

12. Правообладатель земельного участка, обремененного сервитутом, вправе требовать соразмерную плату от лиц, в интересах которых установлен сервитут, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом или федеральным законом.

В каком порядке устанавливается плата за публичный сервитут на земельный участок

13. В случае, когда установление публичного сервитута приводит к существенным затруднениям в использовании земельного участка, его правообладатель вправе требовать от органа государственной власти или органа местного самоуправления, установивших публичный сервитут, соразмерную плату, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом.

14. Лица, права и законные интересы которых затрагиваются установлением публичного сервитута, могут осуществлять защиту своих прав в судебном порядке.

15. Отсутствие в Едином государственном реестре недвижимости сведений о зарегистрированных правах на обременяемые публичным сервитутом земельные участки и (или) о координатах характерных точек границ таких земельных участков, наличие споров о правах на такие земельные участки не являются препятствием для установления публичного сервитута.

16. Наличие на земельном участке обременения не является препятствием для установления публичного сервитута в отношении такого земельного участка, за исключением случаев, если ранее установленные ограничения прав на земельный участок, публичный сервитут не допускают осуществление деятельности, для обеспечения которой устанавливается публичный сервитут.

17. Сервитуты подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации недвижимости", за исключением сервитутов, предусмотренных пунктом 4 статьи 39.25 настоящего Кодекса. Сведения о публичных сервитутах вносятся в Единый государственный реестр недвижимости.

18. Порядок установления публичного сервитута в отношении земельных участков и (или) земель для их использования в целях, предусмотренных статьей 39.37 настоящего Кодекса, срок публичного сервитута, условия его осуществления и порядок определения платы за такой сервитут устанавливаются главой V.7 настоящего Кодекса.

19. Случаи и особенности установления сервитута, публичного сервитута в отношении земельных участков, находящихся в границах полос отвода автомобильных дорог, устанавливаются Федеральным законом от 8 ноября 2007 года N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. Федерального закона от 14.07.2022 N 284-ФЗ).

Под публичным сервитутом следует понимать сервитут, установленный решением исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления в целях обеспечения государственных или муниципальных нужд, а также нужд местного населения без изъятия земельных участков.

В настоящем проекте планировки предусмотрено изъятие земельного участка для муниципальных нужд, публичные сервитуты устанавливаются в целях свободного доступа (прохода и проезда) граждан на территорию земельных участков жилых домов.

Таким образом, проезды и проходы для беспрепятственного доступа всех граждан по всей рассматриваемой жилой территории постепенно будут организованы в процессе строительства, с установлением публичных сервитутов на необходимых для этого территориях.

Таблица 3 – Информация об устанавливаемых настоящим проектом публичных сервитутах.

Наименование	Площадь	Номер точки	X	Y
Сервитут 1	19838	1	634964,90	108359,26
		2	634958,89	108366,62
		3	634955,27	108364,85
		4	634950,84	108365,33
		5	634901,82	108359,91
		6	634811,88	108412,44
		7	634573,08	108547,61
		8	634640,04	108499,25
		9	634727,01	108437,23
		10	634820,88	108366,63
		11	634867,55	108343,51
		12	634876,70	108335,02
		13	634888,67	108293,21
		14	634939,03	108285,10
		15	635008,38	108330,61
		16	635019,60	108344,04
		17	635035,99	108350,77
		18	635057,27	108298,97
		19	635066,00	108313,68
		20	635070,99	108360,06
		21	635069,55	108371,17
		22	635062,10	108412,90
		23	635014,27	108392,12
		24	634980,31	108366,51
Сервитут 2	583	1	634964,90	108359,26
		1	635080,19	108373,61
		2	635072,35	108429,61
		3	635061,23	108431,08
		4	635065,60	108408,00
		5	635071,52	108364,97
Сервитут 3	472	6	635072,30	108372,20
		1	635080,19	108373,61
		1	635088,34	108375,08
		2	635081,42	108428,41
		3	635072,35	108429,61
		4	635080,19	108373,61
		5	635088,34	108375,08
		1	635088,34	108375,08

Сервитут 4	53082	1	637704,44	107131,32
		2	637632,17	107234,24
		3	637560,39	107278,71
		4	637417,24	107388,50
		5	637285,27	107488,61
		6	637178,74	107538,94
		7	637195,63	107521,22
		8	637208,01	107494,23
		9	637215,75	107466,79
		10	637226,01	107445,02
		11	637236,89	107424,62
		12	637249,13	107403,90
		13	637259,14	107379,40
		14	637259,79	107375,58
		15	637347,62	107319,36
		16	637612,77	107118,80
		17	637628,97	107138,58
		18	637627,85	107140,52
		19	637631,97	107142,87
		20	637635,15	107146,47
		21	637643,81	107139,46
		22	637645,92	107142,07
		23	637637,26	107149,08
		24	637650,50	107165,45
		25	637681,48	107140,40
		26	637674,46	107129,26
		27	637685,27	107117,54
		28	637683,91	107108,72
		29	637681,70	107109,05
		30	637674,24	107098,30
		31	637659,42	107081,07
		32	637685,03	107107,62
		1	637704,44	107131,32

3.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

Правила землепользования и застройки муниципального образования Красносопкинский сельсовет, утверждены решением Красносопкинского сельского Совета депутатов от 24.05.2013 г. № 36-96 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования Красносопкинский сельсовет Назаровского района Красноярского края».

При строительстве водопровода планируется строительство очистных сооружений, для которых требуется создание объекта капитального строительства. Точные параметры планируемого сооружения устанавливаются на последующих стадиях проектирования.

По информации указанной выше, проектом планировки не разрабатывались: требования к архитектурным решениям объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

- требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов;
- требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;
- требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

Требования к архитектурным решениям для рассматриваемого объекта не установлены.

3.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Трасса проектируемого водопровода проходит на расстоянии обеспечивающим безопасную эксплуатацию, как самого линейного объекта, так и существующих объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено).

При последующей разработке проектной документации территории необходимо будет учитывать очистные сооружения и водопровод, планируемые к размещению настоящим проектом.

3.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно информации Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 19.10.2022г. № 4119-41/8, объекты культурного наследия на территории, отводимой под проектирование и строительство водопровода, отсутствуют (приложение 3, Том2, раздел 4).

3.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В ходе составления раздела были использованы материалы инженерно-экологических изысканий по объекту «Разработка проекта планировки и межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка» 1245-22-ИЭИ, выполненных АО ТГИ «Красноярскгражданпроект» Красноярск в 2022 г.

3.8.1 Характеристика существующего состояния окружающей среды в районе проектирования

Участок проектируемого строительства расположен в с. Красная Сопка Назаровского района Красноярского края и на территории Красносопкинского сельсовета.

Участок представляет собой пологую равнинную поверхность, созданную под воздействием экзогенных процессов. Проходит по территории сельскохозяйственных угодий на северо-запад от западной границы поселка.

Территория участка осложнена многочисленными наземными и подземными инженерными коммуникациями различного назначения.

На участке работ представлена травянистая растительность, вдоль трассы произрастает береза.

Водные объекты в границах проектирования отсутствуют, трасса водопровода не пересекает водотоки.

Заболоченность отсутствует.

По информации Минприроды России проектируемый объект расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения (приложение 6, том 2 раздел 4).

По информации КГКУ «Дирекция по ООПТ» от 26.09.2022 №77/1-0830 рассматриваемый участок расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий краевого значения и объектов, перспективных для организации ООПТ на период до 2030 г. (Том 2 Раздел 4, приложение 5).

На территории района работ по данным Службы по ветеринарному надзору Красноярского края от 08.09.2022 №97-3499 в прилегающей зоне по тысяче метров, в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано (Том 2 Раздел 4, приложение 4).

Экологическая ситуация на территории складывается в результате сочетания ряда факторов: количества и уровня вредности источников загрязнения окружающей среды на территории населенного пункта и за его пределами, планировочной ситуации, уровня развития систем водоснабжения, хозяйственно-бытовой и ливневой канализации, сложившейся сети дорог и т.д.

Назаровский район — один из лидеров среди сельскохозяйственных районов Красноярского края. Посевные площади составляют 158,8 тысячи гектаров, из них 96,3 тысячи гектаров заняты зерновыми культурами (47,9 процента от пашни), 62,8 тысячи — кормовыми (32,7 процента), 123 гектара — овощами и картофелем (0,06 процента). Направление производства сельскохозяйственных предприятий — молочно-мясное с хорошо развитым растениеводством, что обеспечивает прочную кормовую базу для животноводства.

Кроме аграрного сектора развита угледобывающая промышленность и электро- и теплоэнергетика. На разрезах «Назаровском» и «Сереульском» добывают бурый уголь, Назаровская ГРЭС является одной из стратегически важных для энергетики края и объединенной энергосистемы Сибири в целом.

Существующее состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в Назаровском районе за 2021 год составило 2,612 тыс. т. Основными источниками являются угольные

разрезы, Назаровская ГРЭС.

Участок проектирования располагается на значительном удалении от крупных предприятий-загрязнителей, состояние воздушной среды благоприятное.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в с. Красная Сопка не ведутся.

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты в соответствии с временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковленко 15.08.2018 г.

Таблица 4 – Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с численностью населения 10 тыс. чел и менее, мг/м³

Характеристика	ВВ	SO ₂	NO ₂	NO	CO	БП
Фоновые концентрации, мг/м ³	0,199	0,018	0,055	0,038	0,0018	2,1*10 ⁻⁶
долгопериодные средние концентрации, мг/м ³	0,071	0,006	0,023	0,014	0,0008	1,0*10 ⁻⁶
ПДК максимальная разовая, мг/м ³	0,5	0,5	0,2	0,4	5,0	-
ПДК среднесуточная, мг/м ³	0,15	0,05	0,1	-	3,0	0,000001
ПДК среднегодовая, мг/м ³	0,075	-	0,04	0,06	3,0	0,000001

Концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха не превышают ПДК для населенных пунктов и рабочей зоны.

Район проектирования расположен на территории с высоким потенциалом загрязнения атмосферы. Условия для рассеивания вредных примесей неблагоприятны. Процессы, связанные с циклонической деятельностью, способствуют очищению атмосферы.

Состояние поверхностных и подземных вод

Водные объекты в районе проектирования относятся к Верхнеобскому бассейновому округу, речной бассейн – (верхняя) Обь до впадения Иртыша, речной подбассейн – р. Чулым.

В границах проектирования отсутствуют поверхностные водные объекты.

Ближайшие водные объекты протекают на расстоянии:

- руч. Безымянный – 1,7 км;
- р. Шипиловка – 3,7 км;
- р. Без названия (левобережье р. Серезж) – 1 км;
- р. Кольцовка – 4,5 км.

Проектируемая площадка располагается вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Рассматриваемая площадка не относится к паводкоопасным территориям.

В границы установленных зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения площадка не входит (Том 2 Раздел 4, приложение 8).

Оценка состояния почв

Для экотоксикологической оценки почв и грунтов как компонента окружающей среды,

способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать влияние на состояние здоровья населения, следует выполнять их опробование при инженерно-экологических изысканиях.

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве. Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается так же по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Исследования почв выполнялись в рамках инженерно-экологических изысканий.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания " в пробах почв превышений содержания химических элементов не выявлено.

Суммарный коэффициент загрязнения тяжёлыми металлами (Z_c) имеет значение <16 и оценивается как «допустимая»

Содержание нефтепродуктов в пробе почв составляет 67 ± 30 мг/кг и оценивается как «допустимое».

Индекс энтерококков и патогенная микрофлора находятся в допустимых пределах, цисты кишечных патогенных простейших, яйца гельминтов рода не обнаружены. По степени эпидемической опасности почвы относятся к категории «допустимая».

Оценка радиационной обстановки

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения на территории земельного участка под строительство проведена радиационная съемка (определение мощности дозы гамма-излучения) в рамках инженерно-экологических изысканий.

Результаты измерений мощности дозы гамма-излучения не превышают допустимый норматив $0,3$ мкЗв/ч, и колеблются в пределах от $0,10$ до $0,20$ мкЗв/ч. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Полезные ископаемые в недрах под участком предстоящей застройки

В соответствии со ст. 25 федерального закона от 21.02.1992 N 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.

Сведения о наличии или отсутствии месторождений полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки на территории Красноярского края предоставляет Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу в соответствии с административным регламентом Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.05.2012 № 122.

По данным общедоступных ресурсов (<https://rfgf.ru/map/>, <http://mpr.krskstate.ru/page7036/page7039/>) и информации Минэкологии Красноярского края

(Том 2 Раздел 4, приложение 9) полезные ископаемые в недрах под участком предстоящего строительства отсутствуют.

Вывод:

Назаровский район расположен в зоне высокого потенциала загрязнения атмосферного воздуха. Крупные источники загрязнения окружающей среды в Красносопкинском сельсовете отсутствуют. Состояние окружающей среды благоприятное.

3.8.2 Анализ зон с особыми условиями использования территории

Рассматриваемая площадка находится вне границ действующих особо охраняемых природных территорий краевого значения и объектов, перспективных для организации ООПТ на период до 2030 г. (Том 2 раздел 4, приложение 5). На территории проектирования также отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального и местного значения.

Рассматриваемая площадка не входит в состав лесопаркового зеленого пояса, в состав земель лесного фонда, защитные леса и особо защитные участки леса отсутствуют.

Рассматриваемый участок не входит в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Установленные границы зон с особыми условиями использования территорий
Охранные зоны объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии)

Участок проектирования имеет пересечения с установленными ЗОУИТ – охранными зонами объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии):

- Охранная зона ВЛ 10кВ ф.4-13 в границах Назаровского района, с. Кибитень (24:27-6.625);
- Охранная зона ВЛ 10 кВ ф.4-11 Назаровский район (24:27-6.681);
- Охранная зона ВЛ 10 кВ ф.4-17 Назаровский район (24:27-6.682);
- Охранная зона ВЛ 10 кВ ф.ф.4-4, ф.4-17, ф.4-19(ф.4-12) Назаровский район (24:27-6.679);
- Охранная зона подстанции "Красная Сопка" ПС 220/35/10кВ (24:27-6.748);
- Охранная зона ВЛ 10 кВ ф.71-4(ф.4-6) Назаровский район (24:27-6.686);
- Охранная зона ВЛ 10кВ ф.4-6 в границах Назаровского района, пос. Красная Сопка (24:27-6.624);
- Охранная зона ВЛ 0.4 кВ от ТП 4-6-10 в границах Назаровского района, пос. Красная Сопка (24:27-6.445);
- Охранная зона ВЛ 0.4 кВ от ТП 4-6-16 в границах Назаровского района, пос. Красная Сопка (24:27-6.451).

Согласно «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с изменениями на 26 августа 2013 года) вдоль воздушных линий устанавливаются охранные зоны от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии:

- для линий 35 кВ – 15 м;
- для линий 10 кВ – 10 м;
- для линий до 1 кВ – 2 м.

Вокруг электроподстанций охранная зона устанавливается – от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции).

В охранных зонах запрещается осуществлять действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов, 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 вреда окружающей среде и возникновение пожаров и чрезвычайных ситуаций.

Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии

Участок проектирования имеет пересечение с линией связи и, соответственно, с установленной ЗОУИТ:

- Охранная зона волоконно-оптической линии связи в Назаровском муниципальном районе Красноярского края в рамках проекта "Устранение цифрового неравенства" на землях Красносопкинского сельского совета (24:27-6.753).

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, а также сооружения связи Российской Федерации.

Размеры охранных зон с особыми условиями использования устанавливаются согласно «Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 и составляют на трассах кабельных и воздушных линий радиодиффузии не менее 2 м (3м).

Ориентировочные границы зон с особыми условиями использования территорий, определенные на основании действующих нормативных документов

В границах проектирования по результатам инженерно-геодезических изысканий выявлены существующие инженерные сети (ЛЭП, линии связи, водопровод), охранные зоны от которых не установлены. На графических материалах отражены ориентировочные зоны с особыми условиями использования территории:

- охранные зоны объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии);
- охранные зоны линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии;
- санитарно-защитная полоса водовода.

Охранные зоны сетей электроснабжения определены согласно «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года N 160 (с изменениями на 26 августа 2013 года), от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии:

- для линий 110 кВ – 20 м;
- для линий 35 кВ – 15 м;
- для линий 10 кВ – 10 м;

- для линий до 1 кВ – 2 м.

Охранная зона линии связи определена согласно «Правилам охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578, размером 2 м по обе стороны.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Санитарно-защитная полоса водовода определена в соответствии с п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

- не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм при отсутствии грунтовых вод.

Трансформация границ зон с особыми условиями использования территорий, планируемая в связи с намечаемым строительством

Настоящим проектом предполагается строительство водопровода – сети водоснабжения: труба п/э 2Ду 110 мм длиной 4090,5 м, а также водопроводных очистных сооружений.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Важным фактором, влияющим на здоровье населения, является обеспечение населения качественной питьевой водой.

Одной из мер, обеспечивающей получение питьевой воды соответствующего качества, является организация зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и соблюдение в них соответствующих режимов. Низкое качество воды в источниках, неудовлетворительное состояние водопроводов из-за отсутствия зон санитарной охраны, необходимого комплекса очистных сооружений, перебои с подачей воды – все это отражается на качестве питьевой воды, поступающей населению.

Зоны санитарной охраны (ЗСО), согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, организуются на всех водопроводах вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из подземных, так и из поверхностных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

Вокруг водозаборов устанавливаются ЗСО в составе трех поясов: первый – строгого режима, включающего территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводного канала. Его назначение – защита мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий – режим ограничения, включая территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах первого пояса ЗСО – органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;
- в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется в соответствии с гидродинамическими расчетами.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов – санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15 м.

Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами с учетом особенностей расположения водозаборных сооружений.

При пересечении границ различных зон с особыми условиями использования территорий действуют все ограничения использования земельных участков, установленные для каждой из таких зон.

3.8.3 Обоснование мероприятий по охране окружающей среды

3.8.3.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию территории, земельных ресурсов

Воздействие объекта на территорию и земельные ресурсы заключается в отчуждении земель под строительство зданий, сооружений, дорог, коммуникаций, изменении рельефа в результате планирования поверхности, увеличении нагрузки на грунты, изменении распределения поверхностного стока.

Участок предстоящего строительства находится на землях сельскохозяйственного назначения и на землях населенных пунктов. Реализация проектных решений не затрагивает земли лесного фонда, земли водного фонда, земли особо охраняемых территорий и объектов.

Мероприятия по охране территории и земельных ресурсов в период строительства:

- Ведение строительных работ строго в границах земельного отвода.

3.8.3.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного слоя

Для определения воздействия объекта проектирования на территорию и условия землепользования проектом определено:

- потребность в земельных ресурсах;
- расположение и площадь земель, подверженных нарушению.

Воздействие на земельные ресурсы заключается в изъятии земель под сооружения объекта и его коммуникаций.

Воздействие на почвенный покров в период строительства будет заключаться в механическом нарушении вследствие строительного-монтажных работ и в период эксплуатации.

Проводимые строительные работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленному рыхлением, уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса сооружений. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении строительных работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными веществами.

Остаточные эффекты и последствия воздействия на почвы можно характеризовать как среднесрочные или умеренные, интенсивность которых снижается при строгом соблюдении природоохранных мероприятий, направленных на рациональное использование почвенного

слоя.

Негативные воздействия в период эксплуатации на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут не значительны, вызваны механическим нарушением почвенного покрова, изменении рельефа, недостаточном развитии или угнетении естественного растительного покрова.

При производстве работ на территории проектируемого объекта земли не подвергаются затоплению, подтоплению, иссушению. Загрязнение нефтепродуктами, захламление мусором исключается, при соблюдении норм и требований, изложенных в разделе.

Привозной грунт используется для благоустройства территории (при формировании клумб, газонов). При снятии и хранении необходимо принимать меры, исключая ухудшение его качества (смешение со строительным мусором, камнем щебнем и пр., а также размыв и выдувание).

После окончания строительных работ следует предусмотреть уборку территории от отходов строительного мусора, с приведением территории в первоначальное состояние.

В период строительства предусмотрены следующие мероприятия по охране земель:

- для исключения загрязнения территории строительными отходами предусмотрена своевременная уборка мусора и отходов и накопление их в специальных местах;
- запрещен слив горюче-смазочных материалов на площадке строительства;
- запрещение работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива и масел;
- присыпка опилками или песком для абсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз загрязненного грунта;
- обслуживание и ремонт автотранспорта производятся на специализированных предприятиях в ремонтных боксах.

3.8.3.3 Мероприятия по охране воздушного бассейна

Период эксплуатации

В рамках актуализации схемы водоснабжения предусмотрены мероприятия по строительству новых водозаборных сооружений, имеющих в составе системы водоподготовки, оборудованные современными технологиями обеззараживания.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха должны выполняться при осуществлении работ по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

В настоящее время, основным химическим реагентом, используемым в процессе водоподготовки воды, является жидкий хлор. Снабжение и хранение этого вещества должно производиться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов. Тем не менее, в условиях непосредственной близости жилых построек, при возникновении аварийных ситуаций существует опасность нанесения серьезного ущерба населению и значительного загрязнения окружающей среды.

Для снижения негативного воздействия хлорсодержащих веществ на человека и окружающую среду необходимо рассмотреть возможность внедрения современных и безопасных методов обеззараживания питьевой воды. Наиболее рациональным, предпочтительным и экономически целесообразным методом обеззараживания является обеззараживание при помощи гипохлорита натрия. Данный метод позволяет:

- исключить содержание хлорорганических соединений в питьевой воде;
- уменьшить негативное влияние на окружающую среду при транспортировке и

хранении;

– повысить безопасность производства за счёт исключения из обращения опасных веществ.

Наряду с использованием гипохлорита натрия также возможна эксплуатация ламп УФ-обеззараживания.

Период строительства

При выполнении строительных работ источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: двигатели автотранспорта и дорожно-строительных машин, заправка топливных баков дорожно-строительных машин, сварочные, лакокрасочные работы.

Строительство производится из строительных растворов и бетона, изготавливаемых в заводских условиях, поэтому на строительной площадке отсутствуют временные РБУ, склады песка, цемента и прочих строительных материалов, которые могли загрязнять атмосферный воздух вредными выделениями.

Источниками выделения загрязняющих веществ от рассматриваемого проектируемого объекта на рассматриваемой площадке в период строительства являются:

- работа строительных машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания;
- места производства ручных э/сварочных работ;
- окрасочные работы.

В период строительства используются строительные машины и механизмы, как с двигателями внутреннего сгорания, так и с электроприводом, одновременно на площадке работает не более 3-х единиц техники с работающими двигателями. Выбросы вредных веществ от строительных машин и механизмов производятся:

- от выхлопных труб машин и механизмов – выхлопные газы;
- при окрасочных работах
- при сварочных работах.

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства проводится с учетом всей техники, задействованной в работе, и с учетом времени нахождения на строительном участке.

При работе машин и механизмов, оборудованных дизельными двигателями, посредством выхлопных труб выбрасываются газы, содержащие вредные вещества. Движение автотранспорта по территории стройплощадки ограничено скоростью 5 километров в час, в населенном пункте территория строительства по периметру огорожена, поэтому выброс пыли из-под колес автомобилей практически равен нулю, предлагается пренебречь.

В период производства э/сварочных работ в атмосферный воздух выделяется сварочный аэрозоль, содержащий оксид железа и марганец и его соединения.

Таблица 5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от площадки строительства

Наименование вещества ЗВ	Код вещества	Выбросы	
		г/с	т/год
диЖелезо триоксид	0123	0,007	0,004
Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0001
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0301	0,03	0,36
Углерод (Сажа)	0328	0,008	0,044
Углерод оксид	0337	0,23	3,72
Ксилол	0616	0,01	0,017
Бензин	2704	0,02	0,52

Керосин	2732	0,02	0,179
Уайт-спирит	2752	0,012	0,017
Взвешенные вещества	2902	0,03	0,04

Все оборудование и машины, занятые на строительстве, проходят регулярный контроль на содержание вредных веществ в выхлопных газах, при превышении допустимых норм выбросов транспорт и оборудование к работе не допускается. Контроль осуществляется на автопредприятии.

Покрытие временных дорог, проезды стройплощадки подвергаются периодически влажной уборке с последующим вывозом мусора и грязи на полигон ТКО по договору с региональным оператором.

В летний период для предотвращения пыления на временных дорогах и стройплощадках осуществляется полив территории технической водой.

Пылеобразование грунтов, имеющих естественную влажность не менее 20 %, по всей технологической цепи (разработка, погрузка, транспортировка, разгрузка) достаточно мала или отсутствует полностью.

Приготовление бетонов и растворов предусмотрено на стационарных БСУ, доставка их к месту укладки осуществляется автобетоносмесителями.

Для снижения выбросов в атмосферу сварочных аэрозолей предусматривается максимально возможный объем газосварочных работ вместо электросварки. При ведении же электросварочных работ должны применяться электроды с минимальным выходом аэрозолей.

Не допускается сжигание отходов на строительной площадке.

Кроме того, рекомендуется

- регулярное орошение поливомоечной машиной территории строительной площадки для снижения пылеобразования в жаркий и сухой период времени;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания строительных машин и механизмов для снижения вредных выбросов в атмосферу от работающих двигателей.

Загрязнение атмосферного воздуха на период строительства носит временный характер, воздействие прекратится после окончания строительства.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства

- приготовление цементных растворов, используемых при строительстве, на специализированном предприятии;
- к эксплуатации допускать только технически исправную технику;
- категорически запрещается работа двигателей на холостом ходу длительное время;
- с целью предотвращения концентрации вредных газов, строительные работы рекомендуется производить при наличии слабого ветра;
- не рекомендуется скопление транспортных средств в одном месте;
- установить на выхлопных трубах работающих машин и механизмов комбинированные нейтрализаторы, обеспечивающие снижение выбросов;
- количество и состав выхлопных газов должен постоянно контролироваться обслуживающим персоналом и приводиться к допустимым нормам, путем проведения технических осмотров механизмов;
- заправку автотранспорта необходимо осуществлять на автозаправочных станциях;
- мелкий ремонт строительных машин и механизмов необходимо выполнять на базе

РММ;

– для снижения пылеобразования при производстве работ в теплые периоды года необходимо проводить систематическое орошение водой.

3.8.3.4 Мероприятия по защите от шума

Допустимые уровни звука (СН 2.2.4\2.1.8.562-96) составляют:

– для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений:

с 7 до 23 ч $L_{A_{экр.доп}} = 55$ дБА;

с 23 до 7 ч $L_{A_{экр.доп}} = 45$ дБА;

– площадки отдыха на территории микрорайонов, групп жилых домов, площадки детских дошкольных учреждений, школ:

с 7 до 23 ч $L_{A_{экр.доп}} = 45$ дБА;

с 23 до 7 ч $L_{A_{экр.доп}} = 45$ дБА;

Период эксплуатации

Объект не является источником шума, шумозащитные мероприятия не требуются.

Период строительства

Воздействие на людей и окружающую среду в период строительства оказывает шум работающей строительной техники и автотранспорта во время строительства объекта.

Рассматриваемые воздействия и потенциальный риск здоровью людей носят локальный и краткосрочный характер, воздействия сводятся к минимуму за счет правильных методов организации работ.

Большая часть трассы водопровода располагается вне населенного пункта, лишь у южной оконечности границы проектирования жилые дома усадебной застройки села Красная Сопка располагаются близко участку планируемого строительства.

Рекомендуется вблизи существующей жилой застройки работы вести только в дневное время. На остальной территории планируемого строительства нормируемые по шуму объекты отсутствуют, мероприятия по соблюдению шумового комфорта не требуются.

3.8.3.5 Мероприятия по охране поверхностных водных объектов и подземных вод

Все планируемые работы должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами природоохранного законодательства РФ.

Период эксплуатации

В настоящее время наиболее негативное воздействие на водный бассейн оказывают образующиеся в результате промывки водоподготовительных фильтров промывные воды. В рамках актуализации схемы водоснабжения предлагается проведение мероприятий по строительству сооружений водоочистки, в составе которых будут установлены в том числе фильтры грубой очистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водный объект, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к

уменьшению сообщества гидробионтов, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия на окружающую среду в процессе водоподготовки, отвода и утилизации промывных вод необходимо использование локальных очистных сооружений, целесообразность строительства которых рассмотрена в рамках актуализации схемы водоотведения МО Красносопкинский сельсовет.

Период строительства

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- К работе на строительной площадке запрещается допускать машины и механизмы, имеющие неисправности топливной системы, систем гидравлики и смазки, особенно вызывающие возможность попадания ГСМ в грунт;

- На строительной площадке не предусматривается склад ГСМ;

- Приготовление строительных бетонов и растворов (а также битумов и битумных мастик) предусмотрено на стационарных БСУ (битум на АБЗ), доставка их к месту укладки осуществляется автоспецтранспортом.

- Заправку строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами осуществлять только на топливозаправочных пунктах и в местах постоянной дислокации механизмов;

- Во время ведения работ вывоз твердых коммунальных отходов и строительного мусора осуществляется специализированной организацией по договору до объекта размещения отходов, включенного в ГРОРО (ближайший расположен в д. Ильинка Ачинского района);

- В зоне строительства исключено длительное складирование материалов и конструкций;

- Сбор использованной воды (фекальных стоков) для хозяйственно-бытовых нужд, собирается в герметичные пластиковые баки, с регулярным вывозом на сливную станцию.

- С целью защиты подземных вод и почвы от загрязнения нефтепродуктами запрещается допускать машины и механизмы, имеющие неисправности топливной системы, систем гидравлики и смазки, особенно вызывающие возможность попадания ГСМ в грунт. Контроль над исправностью техники осуществляется на автопредприятии - месте ее постоянной дислокации.

Территория проектирования входит в планируемые границы зон санитарной охраны водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения и санитарно-защитной полосы водовода. Требования к режиму на территории ЗСО источников водоснабжения установлены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3.8.3.6 Мероприятия в области обращения с отходами

Одним из необходимых условий безопасной деятельности объекта (организации) является создание системы операционного движения отходов (система управления отходами). Она включает все виды деятельности, связанные со сбором, хранением, использованием, обезвреживанием, транспортированием, захоронением и уничтожением отходов, образующихся на объекте. Все операции должны осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Красноярский край с 01.01.2019 перешел на новую систему в области обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), посредством ввода на конкурсной основе института региональных операторов, которые осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО в зонах своей деятельности.

С начала 2019 года деятельность по сбору и транспортировке ТКО осуществляется региональным оператором. Назаровский район входит в состав Назаровской технологической зоны Красноярского края.

Отходы будут образовываться в процессе водоподготовки, отвода и утилизации промывных вод: отходы реагентного хозяйства, отходы фильтрующих материалов при подготовке воды, отходы при очистке сетей, колодцев системы водоснабжения.

Основные принципы управления отходами включают следующие действия:

- недопущение сверхнормативного накопления малоопасных отходов;
- своевременная утилизация опасных отходов;
- применение современных технологий и комплексных методов переработки, позволяющих вовлекать отходы в производственный цикл;
- размещение отходов, которые не могут быть использованы, в специализированных объектах, отвечающих современным требованиям.

Фильтрующие элементы водоподготовки, отходы реагентного хозяйства направляются на специализированные лицензированные предприятия для дальнейшего обезвреживания.

Выбор способа утилизации осадков в первую очередь зависит от их состава, особенно токсичности. Существуют следующие направления утилизации осадков:

- использование для очистки сточных вод в качестве химического коагулянта и для совместного кондиционирования и размещения с осадком сточных вод,
- использование в строительстве в производстве цемента, кирпичей, монолитных блоков;
- использование в производстве почвогрунта.

Виды образующихся отходов определены ориентировочно в связи с тем, что технологические решения системы водоснабжения принимаются на последующих стадиях проектирования.

На стадии разработки рабочего проекта необходимо уточнить виды и объемы образующихся отходов, способы их сбора, удаления и утилизации.

В процессе эксплуатации объекта необходимо выполнить проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Период строительства

Во время проведения земляных и других строительных работ, а также по их завершению, образуется строительные и коммунальные отходы.

Расчет количества образующихся отходов проводится в соответствии с объемом работ, «Оценкой количеств образующихся отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1997 г.» и «Проектом организации строительства».

Определение видов и классов опасности отходов, образующихся в процессе строительства планируемого объекта, проводится в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» 2017 года, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

"Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов". Приказ зарегистрирован в Минюсте России 08.06.2017 № 47008.

Количество отходов определяется в соответствии с нормативами потерь и отходов, устанавливаемых РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. СПб» и др.

Отходы, связанные с обслуживанием автотранспорта и спец. техники, не образуются, так как ремонт и обслуживание будет производиться на специализированной ремонтной базе.

Места временного хранения отходов оборудуются в соответствии с санитарными правилами и нормами, правилами пожарной безопасности.

Обращение отходами должно обеспечить соблюдение природоохранных норм.

В процессе строительства будут образовываться отходы 3, 4 и 5 классов опасности для окружающей природной среды.

В период строительства необходимо выполнение следующих мероприятий:

- предусмотреть применение на стройплощадке контейнеров для сбора строительного мусора, а также биотуалетов или туалетов с герметичными выгребями;
- вывоз контейнеров с коммунальным мусором осуществлять по мере их наполнения на специализированный объект захоронения по договору;
- вывоз излишков грунта, извлекаемого при проведении земляных работ, осуществлять в специально отведенные места, согласованные с соответствующими органами для последующего использования;
- по окончании строительных работ предусматривается разборка всех временных сооружений.

При строительстве запланированных объектов образуются следующие виды отходов:

Таблица 6 - Отходы, образующиеся при строительстве

Наименование отхода	Код	Класс	Места образования	Кол-во, т.	Способ удаления
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	строительные площадки	по факту	На специализированный объект захоронения по договору
Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами.	31401100 08 99 5	5	повсеместно	по факту	Для отсыпки выемок

Расчет количества отходов при подготовке строительного участка, от бытовых помещений, отходы строительных материалов производится на последующих стадиях проектирования.

Образующиеся строительные отходы накапливаются на территории строительной площадки до передачи на захоронение, использование или переработку. На территории строительной площадки будут организованы места временного накопления отходов.

3.8.4 Перечень мероприятий по охране окружающей среды от воздействия проектируемого объекта

Мероприятия по охране окружающей среды на стадии проекта планировки носят, главным образом планировочный характер. Планировочные меры дополняются применением технических и организационных мер:

В период эксплуатации

Мероприятия по охране окружающей среды на стадии проекта планировки носят, главным образом планировочный характер. Планировочные меры дополняются применением технических и организационных мер.

Мероприятия по предотвращению неблагоприятного воздействия на окружающую среду в процессе водоподготовки, отвода и утилизации промывных вод:

1 Применение современных и безопасных методов обеззараживания питьевой воды, например: обеззараживание при помощи гипохлорита натрия;

2 Выполнение мероприятий по сбору, переработке, утилизации, размещению отходов:

- недопущение сверхнормативного накопления малоопасных отходов;
- своевременная утилизация опасных отходов;
- применение современных технологий и комплексных методов переработки, позволяющих вовлекать отходы в производственный цикл;
- размещение отходов, которые не могут быть использованы, в специализированных объектах, отвечающих современным требованиям.

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ необходимо предусмотреть следующий комплекс организационных и технологических мероприятий:

- производить работы строго в отведенной стройгенпланом зоне;
- к эксплуатации допускать только технически исправную технику;
- категорически запрещается работа двигателей на холостом ходу длительное время;
- с целью предотвращения концентрации вредных газов, строительные работы рекомендуется производить при наличии слабого ветра;
- не рекомендуется скопление транспортных средств в одном месте;
- установить на выхлопных трубах работающих машин и механизмов комбинированные нейтрализаторы, обеспечивающие снижение выбросов;
- количество и состав выхлопных газов должен постоянно контролироваться обслуживающим персоналом и приводиться к допустимым нормам, путем проведения технических осмотров механизмов;
- заправку автотранспорта необходимо осуществлять на автозаправочных станциях;
- мелкий ремонт строительных машин и механизмов необходимо выполнять на базе РММ;
- для снижения пылеобразования при производстве работ в теплые периоды года необходимо проводить систематическое орошение водой;
- для предотвращения загрязнения поверхности земли отходами на период проведения строительных работ подрядчику следует проводить их ежедневный сбор и вывоз с площади для временного хранения и дальнейшей утилизации;

- запрещается сброс отработанного масла в грунт;
- для сбора отходов, мусора строительная организация должна быть оснащена оборудованием – мусоросборниками, биотуалетом;
- мойку автотранспортных средств и строительной техники необходимо осуществлять только на специально оборудованных площадках вне зоны проектируемого сооружения;
- производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, рекомендуется собирать в резервуар оборотной мойки колес стройтехники.
- проезд техники рекомендуется осуществлять по существующим проездам и дорогам, что снижает пыление при передвижении автотранспорта.

Для уменьшения негативного влияния шума при проведении работ вблизи жилых домов рекомендуется:

- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от общественных и административных зданий;
- по периметру территории стройплощадки рекомендуется устанавливать сплошное ограждение, экранирующее территорию строительства со стороны жилой застройки. Данная мера позволит уменьшить шумовое воздействие на жилую территорию.

Заключение:

При реализации проектных решений (в период строительства и эксплуатации) не произойдет превышения гигиенических нормативов качества окружающей среды (предельно допустимых концентраций).

Захоронение отходов производится на полигонах, соответствующих нормам природоохранного законодательства. Передача отходов на переработку осуществляется только на специализированные организации, имеющие лицензии на переработку отходов.

Негативное воздействие на растительный и животный мир оценено как незначительное и ограниченное периодом строительства.

Таким образом, реализация проектных решений не окажет существенного неблагоприятного воздействия на состояние окружающей среды, позволит обеспечить экологическую безопасность строительства и эксплуатации объекта.

3.9 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

3.9.1. Общие положения.

3.9.1.1 данные об организации разработчике Раздела «ИТМ ГОЧС».

Таблица 7.

Наименование организации	Акционерное общество «ТГИ Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»)
ИНН	2461119562
КПП	246101001
Юридический адрес	660025, г. Красноярск, проспект Красноярский рабочий, 126
Почтовый адрес	660025, г. Красноярск, проспект Красноярский рабочий, 126
Телефон	7(391) 213-28-33
Факс	7(391) 213-24-82
E-mail:	kgp@krasgp.ru
Директор	Животов Олег Николаевич

3.9.1.2 Сведения о свидетельстве СРО и лицензии на ГТ.

Разработчиком раздела ИТМ ГОЧС градостроительной документации «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка» является АО «Гражданпроект», имеющее:

- государственную лицензию института на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну серия ГТ № 0124108, регистрационный № 3020 от 25.01.2022 г. (Том II раздел 4 приложение 1);

- выписку из реестра членов саморегулируемой организации (Том II раздел 4 приложение 14)

- свидетельство о допуске к определённым видам или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, регистрационный номер 0795-2015-2461002003-П-9 от 17.03.2015 г (Том II раздел 4 приложение 15).

3.9.1.3 Исходные данные и требования для разработки «ИТМ ГОЧС».

Специальный раздел «ИТМ ГОЧС» разработан на основании:

- технического задания Приложение № 1 к муниципальному контракту №0819300000122000068 от 25.07.2022 г. (Том II раздел 4 приложение 2);

- исходных данных Главного управления МЧС России по Красноярскому краю №ИВ-237-12376 от 17.08.2022г (Том II раздел 4 приложение 11);

- информации Администрации Назаровского района (Том II раздел 4 приложение 12);

- материалов и исходных данных, полученных разработчиками проектных материалов при обследовании на месте строительства в ходе проектирования;

- действующих строительных нормативных документов в строительстве и сводов правил по проектированию и строительству.

Заказчик Администрация Назаровского района

Паспорт безопасности Назаровского района разработан, согласован Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю и утверждён Главой района.

План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в районе разработан, согласован в Главном управлении МЧС России по Красноярскому краю и утверждён Главой района.

Данный раздел «ИТМ ГОЧС» Проекта планировки выполнен совместно с Томом Обосновывающая часть, в соответствии с п. 5.3.3. СП 11-112-2001 – отсутствие на проектируемой территории постоянно проживающего населения.

3.9.1.4. Краткое описание места положения объекта.

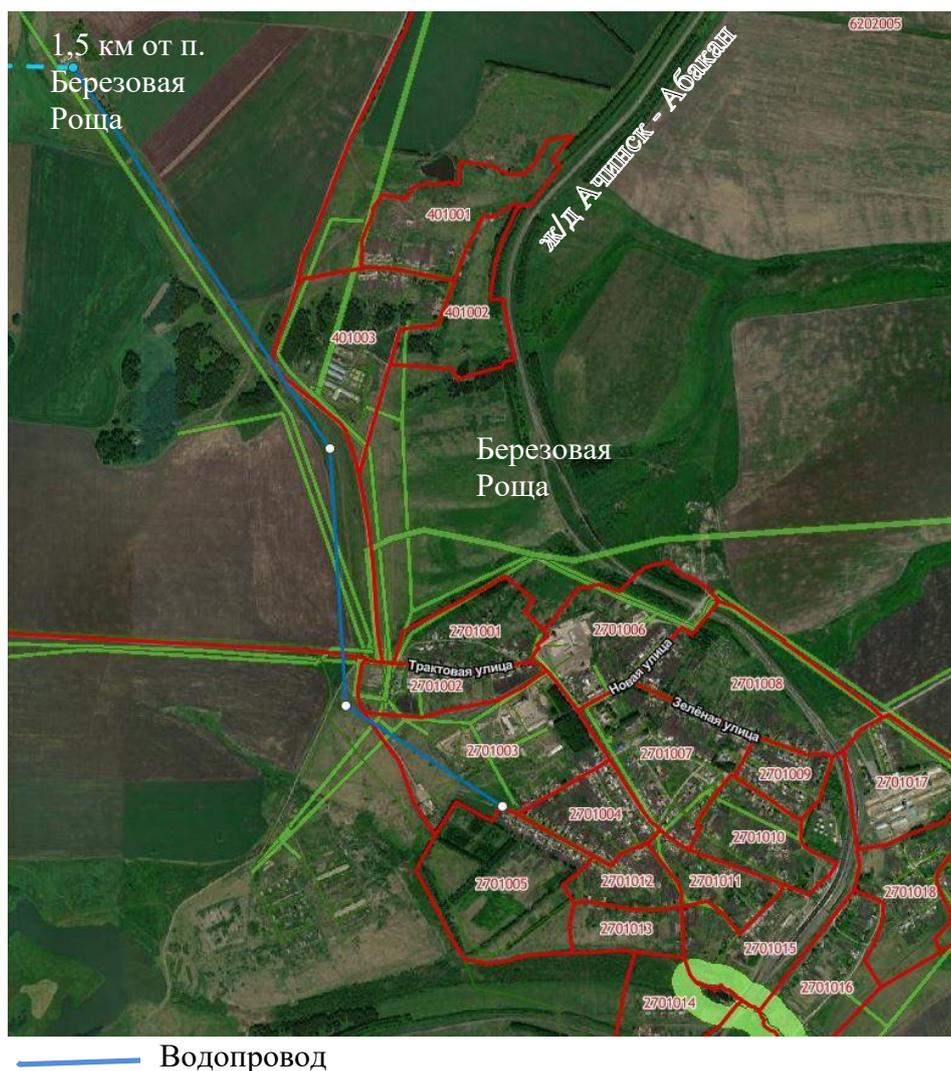


Рисунок 1. Схема размещения объекта градостроительной деятельности

Проектируемый объект градостроительной деятельности - «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка».

Проектируемый линейный объект располагается: РФ, Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Тракторная/ул. Юбилейная. Территория планируемого размещения объекта расположена на землях Красносопкинского сельсовета в кадастровых кварталах 24:27:6202004, 24:27:2701003, 24:27:2701002 и 24:27:6202005.

В границы проектирования, в соответствии с Техническим заданием, входит:

- Земельный участок, ориентир: Красноярский край, Назаровский район, в 1,5 километрах к северо-западу от п. Березовая Роща, на территории Красносопкинского сельсовета (планируемый для коммунального обслуживания).

- Земельный участок ориентир: Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Тракторная/ул. Юбилейная (планируемый для размещения водоочистного комплекса).

- Земельный участок (планируемый для размещения водопровода).

Проектируемый водопровод 2Ду 110 мм подключается к водопроводу В1 110 мм в существующей камере, расположенной на пересечении улиц Юбилейной и Садовой, и к проектируемой насосно-фильтровальной станции.

3.9.1.5. Природные условия.

Климат. По строительно-климатическому районированию территория относится к I климатическому району, подрайону IV, характеризующемуся резко континентальным климатом. Абсолютный минимум температуры воздуха минус 62°C, абсолютный максимум 39°C.

Наибольшая глубина промерзания почвы (из максимальных за зиму) составляет 250, средняя – 160, наименьшая – 107 сантиметров.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для МС Красноярск составляет:

для суглинков и глин - 1,7 м;

для супеси, мелких и пылеватых песков – 2,1 м;

для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,3 м;

для крупнообломочных грунтов превышает 2,6 м.

Ветровой район – III, нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа. Преобладает ветер восточного направления наибольшей повторяемостью в январе – 32%.

Снеговой район – III, расчетное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности принимается 180 кгс/см².

Район гололедности – II, толщина стенки гололеда – 10 мм.

За год наблюдается в среднем 26 дней с туманом, 18 дней с грозой.

По степени влажности рассматриваемая территория относится к сухой зоне.

В геоморфологическом отношении трасса проектируемого водопровода находится в пределах предгорной полого-холмистой равнины водно-аккумулятивного происхождения с последующей денудацией и эрозионным расчленением. Рельеф трассы неровный, естественный. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах трассы изменяются 339 до 405 м.

В геологическом строении трассы проектирования до разведанной глубины 6,0-10,0 м принимают участие четвертичные делювиально-пролювиальные и элювиальные образования.

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами и с учетом литологического строения грунтов на исследуемой площадке выделено 9 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ – 1а Суглинок твердый и полутвердый, слабопросадочный, макропористый, карбонатизированный;

ИГЭ – 1б Суглинок тугопластичный слабопросадочный, макропористый, карбонатизированный;

ИГЭ – 2 Суглинок твердый и полутвердый непросадочный;

- ИГЭ – 3 Суглинок мягкопластичный непросадочный;
- ИГЭ – 4 Уголь черный, хрупкий, в виде обломков щебня, обводненный, с прослоями твердого суглинка;
- ИГЭ – 6 Галечниковый грунт с песчаным водонасыщенным заполнителем в среднем 19,1 %
- ИГЭ – 7 Щебенистый грунт с суглинистым твердым заполнителем 33 %;
- ИГЭ – 8 Суглинок твердый и полутвердый, непросадочный.

Гидрогеология. Четвертичный водоносный горизонт приурочен к элювиальным отложениям. Подземные воды вскрыты скважинами 15 и 16 на глубине 8,5-8,7 м (абс. отм. 361,24-363,58 м). Водовмещающими грунтами являются угли черные, хрупкие, в виде обломков щебня, обводненные, с прослоями твердого суглинка (ИГЭ-4). Водоносный горизонт вскрыт не на полную мощность, вскрытая составляет 1,3-1,5 м. Водоупорный слой грунтов не вскрыт. Подземные воды безнапорные, порово-пластового типа. Ориентировочная амплитуда сезонных колебаний уровня подземных вод в течение года составляет 1,0-1,5 м.

Гидрологические условия. Водные объекты в районе проектирования относятся к Верхнеобскому бассейновому округу, речной бассейн – (верхняя) Обь до впадения Иртыша, речной подбассейн – р. Чулым.

Ближайшие водные объекты протекают:

- руч. Безымянный и река Шипиловка (правые притоки р. Каргала) севернее на расстоянии соответственно 1,7 км и 3,7 км;

- р. Без названия (левобережье р. Серез) на расстоянии 1 км юго-восточнее участка проектирования;

- р. Кольцовка, расположена на расстоянии 4,5 км восточнее участка изысканий. Река является притоком р. Серез, протекающей на расстоянии 12-14 км (южнее и севернее) от участка проектирования. Длина р. Кольцовка – 17 км. В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Кольцовка – 100 м. Протяженность остальных указанных выше водотоков – менее 10 км, ширина водоохранной зоны составляет 50 м.

Проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон водных объектов.

В связи с удаленностью участка планировки и межевания территории от русел ближайших водотоков, а также значительным превышением отметок рельефа над их урезами (более 5-10 м), затопление (подтопление) исследуемого участка и влияние водного режима водотоков исключено.

Специфические грунты. Из перечня специфических грунтов, установленных СП 47.13330.2016, в пределах рассматриваемой площадки распространены просадочные грунты.

Просадочные грунты представлены суглинками от твердой до тугопластичной консистенции, слабопросадочными, макропористыми, карбонатизированными (ИГЭ-1а, 1б). В зависимости от величины просадки грунтов от собственного веса при замачивании грунты относятся к I типу грунтовых условий по просадочности.. Нижняя граница просадочных грунтов проходит на глубине 0,7-4,5 м. Мощность просадочной толщи в пределах площадки изысканий составляет 0,5-4,3 м.

Просадочные грунты распространены в пределах зоны аэрации и подвержены дополнительному увлажнению. При замачивании просадочных грунтов происходит снижение несущей способности грунтового основания и возможна дополнительная деформация

(просадка) от внешней нагрузки.

Засоленные грунты представлены на площадке изысканий в виде слабо- и сильнозасоленных прослоев в суглинках ИГЭ-8 и средnezасоленных прослоев в суглинках ИГЭ-2.

Элювиальные отложения имеют повсеместное распространение на площадке изысканий, представлены углем черным, хрупким, в виде обломков щебня, обводненным, с прослоями твердого суглинка (ИГЭ-4), суглинком твердым с щебнем (ИГЭ-5), глиной полутвердой непросадочной (ИГЭ-6), щебенистым грунтом с суглинистым твердым заполнителем в среднем 33 % (ИГЭ-7), суглинком твердым и полутвердым непросадочным (ИГЭ-8). Элювиальные грунты являются корой выветривания нижнеюрских алевролитов и аргиллитов с прослоями бурого угля. Кровля элювиальных грунтов проходит на глубине 0,7-7,8 м. Подошва элювиальных грунтов не вскрыта. Пройденная мощность элювиальных грунтов составляет 1,2-9,0 м.

Особые свойства элювиальных грунтов заключаются в значительной неоднородности прочностных и деформационных свойств по глубине и в плане. За время пребывания в открытых котлованах элювиальные грунты подвергаются интенсивному дополнительному (атмосферному) выветриванию, что приведет к снижению прочностных и деформационных свойств грунтов

Кроме специфических грунтов на площадке изысканий получили распространение глинистые увлажненные и переувлажненные грунты, представленные мягкопластичными суглинками (ИГЭ-3). Грунты вскрыты скважинами 11, 12, 14-18 залегают в интервале глубин от 0,3-4,3 м до 1,0-7,8 м, мощность слоя составляет 0,7-4,0 м. В природном состоянии имеют повышенную влажность, находятся в состоянии близком к полному водонасыщению, характеризуются высокой сжимаемостью с длительной консолидацией при уплотнении.

Сейсмичность. Согласно картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015), расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в районе расположения площадки изысканий составляет: 6 баллов по карте ОСР-2015-А, соответствующей 10%-ной вероятности превышения расчётной интенсивности в течение 50 лет (период повторяемости $T=500$ лет);

- 6 баллов по карте ОСР-2015-В, что соответствует 5%-ной вероятности превышения расчётной интенсивности в течение 50 лет ($T=1\ 000$ лет).

По сейсмическим свойствам грунты относятся к I и II категории.

3.9.1.6. Современное использование территории.

Современное использование территории подробно изложено в разделе 3.

Площадь, характер застройки, население.

Проектируемый линейный объект градостроительной деятельности - «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка».

В границу зон планируемого размещения линейного объекта включены все конструктивные элементы проектируемого водопровода и земли, предназначенные для обеспечения необходимых условий производства работ по строительству.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта определены в соответствии с выполненными инженерными изысканиями.

Общая проектная площадь земель и земельных участков в границах проектирования, используемых для размещения линейного объекта, уточненная проектом, составляет 283072 кв. м. (28,3 га).

В границы проектирования, в соответствии с Техническим заданием, входит:

- Земельный участок, ориентир: Красноярский край, Назаровский район, в 1,5 километрах к северо-западу от п. Березовая Роща, на территории Красносопкинского сельсовета (планируемый для коммунального обслуживания).
- Земельный участок ориентир: Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Тракторная/ул. Юбилейная (планируемый для размещения водоочистного комплекса).
- Земельный участок (планируемый для размещения водопровода).

Наличие организаций, отнесенных по категории к ГО. В административном отношении рассматриваемый объект градостроительной деятельности расположен на территории, не отнесенной к группе по гражданской обороне: Назаровский район.

На территории объекта градостроительной деятельности организации, отнесенные по категории к ГО, отсутствуют.

3.9.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного, природного и биолого-социального характера.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, п. Красная Сопка Назаровского района, не отнесенной к группе по гражданской обороне.

На проектируемом объекте градостроительной деятельности источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- пожары и аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
- опасные природные процессы (затопление, лесные пожары, сильный ветер, наледообразование).

Потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства – отсутствуют.

3.9.2.1 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории не отнесенной к группе по гражданской обороне - п. Красная Сопка Назаровского района Красноярского края.

По СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51» территория проектирования не располагается в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Население, проживающее на проектируемой территории, отсутствует.

3.9.2.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства – отсутствуют.

3.9.2.3 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС природного характера

Природная чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения.

Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта градостроительной деятельности.

Для характеристики климата использованы данные СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*». По строительно-климатическому районированию проектируемая территория относится к I климатическому району, подрайону IV.

К опасным природным явлениям на территории Назаровского района относятся: сильные (ливневые) и продолжительные дожди, сильный (шквалистый) ветер, сильный туман, сильный гололёд, сильный снегопад и сильный мороз.

Сильные (ливневые) и продолжительные дожди могут вызвать затопление территории, подтопление фундаментов.

Сильный (шквалистый) ветер - могут быть разрушения следующего характера: разрушение кровли, большие и глубокие трещины в стенах, разрушение дверных заполнений, появление трещин в стенах.

Метели возможны с начала октября до мая. Максимум их приходится на декабрь. К февралю метель ослабевает, в марте вновь усиливается. Продолжительность метелей по данным м/ст. Ачинск составляет 380 часов. Среднее число дней с метелью по данным м/ст. Назарово (МТС) 28.

Туманы. Основной характеристикой туманов является их продолжительность. По данным ст. Назарово (МТС) среднее число дней с туманом в году 26, причем, в теплое полугодие (апрель-сентябрь) 14 и холодное (октябрь-март) – 12. Сильный туман мешает движению транспорта.

Грозы – довольно частое явление на рассматриваемой территории. Среднее число дней с грозой в году 18 (Назарово, МТС). Наиболее часто они наблюдаются в июле (6 дней). Средняя продолжительность гроз около 39 часов (ст. Ачинск).

Град – явление здесь редкое. Среднее число дней с градом в годовом разрезе всего лишь 0,8, наибольшее число их приходится на июнь (0,5).

Гололёд опасен для линий электропередач, для движения пешеходов и транспорта.

Сильные морозы могут вызвать температурную деформацию ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций, воздействие на людей.

Сейсмичность. Согласно Исходным данным и требованиям Главного управления МЧС России по Красноярскому краю сейсмичность территории проектируемого объекта градостроительной деятельности принята 6 баллов.

Природные процессы на проектируемой территории по категории опасности – умеренно опасные, кроме землетрясения, которое относится к опасной категории.

3.9.2.4 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС биолого-социального характера.

Основными источниками загрязнения почвы в проектируемом районе являются объекты размещения коммунальных и промышленных отходов, скотомогильники, кладбища.

Характеристика существующего состояния окружающей среды проектируемой территории подробно приведена в томе III.

Загрязняющие компоненты окружающей среды:

- воздушного бассейна - продуктами разложения;
- водного бассейна – инфильтрат в грунтовые воды;
- растительности - нарушение почвенного покрова;
- почв - все виды отходов.

Система обращения с ТКО.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Красноярский край с 01.01.2019 перешел на новую систему в области обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), посредством ввода на конкурсной основе института региональных операторов, которые осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО в зонах своей деятельности.

С начала 2019 года региональным оператором осуществляется деятельность по сбору и транспортировке ТКО.

Вывоз твердых коммунальных отходов и строительного мусора осуществляется специализированной организацией по договору до объекта размещения отходов, включенного в ГРОРО (ближайший расположен в д. Ильинка Ачинского района).

Кладбища. На проектируемой территории места погребения (кладбища) отсутствуют.

Скотомогильники. На рассматриваемой территории не зарегистрированы объекты захоронения биологических отходов (скотомогильники), места сибирезвенных захоронений не установлены. Местность благополучна по особо опасным и карантинным болезням животных.

3.9.3 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории поселения во время военных конфликтов и в мирное время.

Проектируемый объект градостроительной деятельности - «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка».

3.9.3.1 Сведения об отнесении территории к группе по ГО.

Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.10.1998 г. №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне», территория объекта градостроительной деятельности – не отнесена к группе по гражданской обороне.

3.9.3.2 Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектов особой важности по ГО.

Объект градостроительной деятельности входит в состав территории, не отнесенной к группе по гражданской обороне: п. Красная Сопка Назаровского района Красноярского края.

Расстояние от объекта градостроительной деятельности до г. Ачинска составляет по маршруту 76,8 км (по прямой – 69,0 км), до г. Красноярска по маршруту – 295, 0 км (по прямой – 180 км).

3.9.3.3 Сведения о границах зон возможных опасностей.

Проектируемый объект градостроительной деятельности не отнесен к группе по гражданской обороне.

На проектируемом объекте градостроительной деятельности источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- пожары и аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
- опасные природные процессы (затопление, лесные пожары, сильный ветер, наледообразование).

Потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства – отсутствуют.

По данным администрации Назаровского района (Приложение 2 том 2 раздел 4) территория Красносопкинского сельсовета подвержена ЧС природного характера: ландшафтными пожарам. Иные чрезвычайные ситуации природного характера (затопление, подтопление, овраги, карст оползни и т. д.) на территории Красносопкинского сельсовета не имеются.

3.9.3.4 Сведения о продолжении функционирования объекта во время военных конфликтов или прекращения, или перенос деятельности объекта в другое место.

Объект градостроительной деятельности представляет собой линейный объект «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка».

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории, п. Красная Сопка Назаровского района, не отнесенной к группе по гражданской обороне.

Перенос деятельности объекта градостроительной деятельности в другое место не предусмотрен.

3.9.3.5 Объекты гражданской обороны.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 года №1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», к объектам гражданской обороны относятся: убежища, противорадиационные укрытия, укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества ГО, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания техники, иные объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по ГО.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю - санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта,

пункты хранения имущества ГО на территории объекта градостроительной деятельности отсутствуют.

Население Назаровского района Красноярского края не подлежит обеспечению средствами индивидуальной защиты в соответствии с приказом МЧС России от 01. 10. 2014 № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» для обеспечения населения укрытиями используются и приспособляются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

3.9.3.6 Сведения по системам оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с приказом МЧС РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 31.07.2020 года № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

Сигнал оповещения ГО, поступивший в Главное управление МЧС России по Красноярскому краю по имеющимся каналам связи (по телефону, телеграфу, аппаратуре оповещения ГО) либо же по средствам радиосвязи, передается в территориальные органы управления МЧС.

В Назаровском районе создана единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС), являющаяся Центральным звеном, обеспечивающим сбор информации, оценку обстановки, оповещение руководящего состава, экстренное реагирование в случае ЧС.

Сокращение сроков оповещения достигается внеочередным использованием всех видов связи, телевидения и радиовещания (в том числе через местные радиовещательные станции).

Доведение сигналов гражданской обороны до населения, будет осуществляться через систему централизованного оповещения населения Красноярского края.

В Красноярском крае существует автоматизированная система оповещения.

Система оповещения населения сельсовета осуществляется через электросирену С-40, установленную на здании клуба в центральной части п. Красная Сопка.

3.9.3.7 Мероприятия по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ.

Не предусматриваются. Источником водоснабжения объекта служат городские сети. Защита хозяйственно-питьевой воды от радиоактивного, химического и бактериологического заражения осуществляется на водозаборных сооружениях п. Красная Сопка Назаровского района. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98.

3.9.3.8 Мероприятия по повышению надежности электроснабжения неотключаемых потребителей.

Поселок Красная Сопка обслуживает ПАО "Федеральная сетевая компания - Россети", филиал "МЭС Сибири". Электроснабжение осуществляется от ПС 220 кВ Красная Сопка, имеется 2 АТ, каждый по 50 МВА.

3.9.3.9 Мероприятия по безаварийной остановке технологических процессов при угрозе воздействия или воздействия по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

На проектируемом объекте не предусматривается организация производственной деятельности во время военных конфликтов, поэтому специальных мероприятий по безаварийной остановке технологических процессов не принято.

3.9.3.10 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

Мероприятия по повышению эффективности защиты основных производственных фондов - рациональная планировка объекта (разрывы между строениями, проезды и выезды). Разрывы между зданиями и сооружениями приняты в зависимости от огнестойкости конструкций зданий и сооружений и степени пожарной опасности производств. К зданиям и сооружениям обеспечен подъезд спецтехники.

3.9.3.11 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

Не предусматриваются.

3.9.3.12 Мероприятия по мониторингу состояния химической обстановки на проектируемой территории.

На объекте не используются химические вещества и материалы, поэтому установка специальных систем контроля не предусматривается.

3.9.3.13 Сведения о наличии защитных сооружений (укрытий) ГО.

Проектом предусмотрено размещение в п. Красная Сопка Назаровского района линейного объекта - водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса.

Объект градостроительной деятельности входит в состав территории, не отнесенной к группе по гражданской обороне: п. Красная Сопка Назаровского района Красноярского края.

Защитные сооружения (укрытия) на территории п. Красная Сопка отсутствуют.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» и СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*»: для обеспечения населения укрытиями используются и приспособляются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

3.9.3.14 Мероприятия по созданию и содержанию запасов финансовых, материально-технических и иных средств ликвидации последствий аварий, обеспечение населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты.

На стадии Проекта планировки территории не рассматриваются мероприятия по созданию и содержанию запасов финансовых, материально-технических и иных средств ликвидации последствий аварий для объекта капитального строительства, а также обеспечение персонала объекта средствами индивидуальной защиты».

Данные мероприятия будут рассматриваться на последующей стадии проектирования (РП) объекта капитального строительства.

3.9.3.15 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Население п. Красная Сопка в особый период (в военное время) не подлежит эвакуации в другие населенные пункты из зон возможных опасностей при возможном применении обычных средств поражения.

При ЧС в мирное время эвакуация населения в другие населенные пункты не планируется.

При ЧС эвакуация населения может производиться при возможной аварии на транспортных магистралях при перевозке АХОВ, и других опасных грузов;

При возникновении крупных производственных аварий и катастроф на транспорте при перевозке ГСМ, АХОВ и в других ЧС намечается:

- организовать оповещение и сбор комиссии чрезвычайных ситуаций предприятия, оповестить функциональные и ведомственные системы и звенья, в подчинении которых находятся объекты предприятия и транспорт.

- организовать проведение первоначальных мероприятий по локализации аварии, предотвращение ее дальнейшего развития.

- в случае возникновения угрозы жизнедеятельности окружающему населению от произошедшей ЧС провести первоочередные мероприятия по защите населения в случае необходимости и его эвакуацию.

Эвакуацию населения организуют и проводят в безопасные районы только из зон возможных опасностей в особый период после получения установленным порядком особых распоряжений на их проведение.

3.9.4 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов и в ЧС техногенного и природного характера.

3.9.4.1 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, территория объекта градостроительной деятельности входит в состав территории не отнесенной к группе по гражданской обороне - п. Красная Сопка Назаровского района Красноярского края.

По СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51» территория проектирования располагается вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Мероприятия не выполняются.

3.9.4.2 Предложения по повышению устойчивости функционирования объекта градостроительной деятельности в ЧС техногенного характера.

По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю рядом с проектируемым объектом, нет объектов, отнесенные к категории по ГО, *потенциально опасные объекты, при авариях, на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект территориального планирования отсутствуют.*

На проектируемом объекте источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- пожары и аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;

На объекте градостроительной деятельности планируются заблаговременные мероприятия по недопущению возникновения ЧС техногенного характера.

Повышение надежности энергоснабжения предусматривает:

- Кольцевание электрических сетей и подключение к нескольким источникам энергоснабжения.

- Создание на электростанциях необходимого запаса топлива и подготовка тепловой электростанции для работы на резервных видах топлива.

- Дублирование вводов инженерных и энергетических коммуникаций, перенос их в подземные коллекторы.

- Размещение наиболее ответственных устройств в подвальных помещениях зданий или в специально построенных прочных сооружениях.

- Перевод воздушных ЛЭП на подземные и линии, проложенные по стенам и перекрытиям зданий и сооружений.

- Установка автоматических выключателей, которые при коротких замыканиях и при образовании перенапряжения отключают поврежденные участки.

- Обеспечение возможности деления схемы электрических сетей на независимые работающие части.

Подготовка материально-технического снабжения и транспорта:

- Проведение профилактических противопожарных мероприятий.

- Создание и подготовка сил и средств пожаротушения по локализации и тушению пожаров.

Хорошо развитая транспортная сеть позволяет в короткое время провозить необходимые грузы, строительные материалы и людские ресурсы, и тем самым способствовать успешному восстановлению разрушенных объектов.

Повышение устойчивости объектов необходимо добиваться путем усиления наиболее уязвимых элементов, заблаговременно проводится большой объем работ, включающих выполнение организационных и инженерно-технических мероприятий.

При организации выполнения мероприятий в мирное время усилия направляются на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, сохранение условий жизнедеятельности населения, подготовку органов управления и населения к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Перечень мероприятий по предупреждению или снижению последствий чрезвычайных ситуаций на взрывоопасных объектах:

- прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на взрывоопасных объектах на основе анализа статистики;

- разработка организационно-технических мероприятий, направленных на повышение устойчивости и безаварийности работ, быструю ликвидацию аварий и катастроф с учетом конкретных особенностей каждого предприятия;

- проверка состояния технологического оборудования и вентиляционных систем объектов, условий складирования, хранения и транспортировки взрывоопасных веществ и материалов, разработка мер по защите рабочих и служащих объектов и населения, проживающего вблизи взрывопожароопасных объектов;

- подготовка сил и средств, гражданских организаций к ликвидации последствий аварий и катастроф.

3.9.4.3 Предложения по повышению устойчивости функционирования проектируемой территории в ЧС природного характера.

В проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных явлений, которые могут создать опасность для жизни и здоровья людей, и могут нанести ущерб конструкциям зданий и сооружений:

1. Ливневые дожди. Затопление территории проектируемого объекта и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием, устройством отмостки и планировкой территории с уклонами. Смотровые и дождеприемные колодцы выполнены из железобетонных элементов.

2. Ветровые нагрузки. В соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» элементы и конструкции проектируемых строений рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок, характерных для Назаровского района.

3. Выпадение снега. Конструкции кровли зданий рассчитываются на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2016 для данного района строительства.

4. Сильные морозы. Теплоизоляция помещений зданий и сооружений выбирается в соответствии с требованиями СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*».

5. Грозы. Согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» здания и сооружения подлежат оборудованию системой защиты от разрядов атмосферного электричества.

6. Гололед. Борьба с гололедом на дорогах направлена на улучшение сцепления колес с покрытием, которая обеспечивается, как созданием шероховатости покрытий, так и использование специальных зимних шин. Рекомендуется создавать запасы песчано-соляной смеси, которой покрываются опасные участки движения пешеходов и транспорта.

7. Просадочность грунтов. В период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений для предотвращения просадок грунта требуется защита грунтов основания от возможного замачивания при помощи планировки и отвода поверхностных (дождевых и талых) вод.

8. Землетрясения. В соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» сейсмичность района строительства проектируемого объекта принята 6 баллов. Проект разработан с учетом сейсмичности 6 баллов.

9. Иные ЧС природного характера (затопление, подтопление, овраги, карсты, оползни и т. д.), по данным администрации Назаровского района, на территории Красносопкинского сельсовета не имеются (см. Приложение 12 том 2 раздел 4).

Для сведения к минимуму последствий возникновения ЧС от ливневых дождей, града, сильных снегопадов, сильного ветра, основными мероприятиями, проводимыми заблаговременно, являются:

- надежность и содержание в исправности работы всех инженерных и технологических систем;

- своевременное проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов в соответствии с нормами;

- содержание в исправности ограждающих несущих конструкций и конструкций покрытия.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера, предполагается осуществлять путем задействования автоматизированной системы централизованного оповещения гражданской обороны Красноярского края. А также, через системы оповещения и информирования населения Назаровского района.

3.9.4.4 Предложения по повышению устойчивости функционирования проектируемой территории при ЧС социально-биологического характера

Обращение с отходами.

Мероприятия в области обращения с отходами:

Повышение экологической культуры населения в вопросах обращения с отходами потребления.

Разработка и внедрение системы раздельного сбора отходов.

Разработка графиков вывоза отходов. Строгое соблюдение регулярности вывоза бытовых отходов с территории жилищного фонда и организаций.

Профилактика инфекционных и паразитарных заболеваний.

Грипп и ОРВИ

В Красноярском крае действует «Комплексный плана мероприятий по профилактике гриппа и ОРВИ, в том числе гриппа, вызванного вирусами с пандемическим потенциалом, на территории Красноярского края на 2018-2022 годы».

В целях обеспечения благополучной санитарно-эпидемиологической обстановки по заболеваемости гриппом и ОРВИ, в том числе новой коронавирусной инфекции, в Красноярском крае необходимо обеспечить:

1. Выполнение всего комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий в соответствии с комплексным планом мероприятий по профилактике гриппа и ОРВИ.

2. Эпидемиологический и вирусологический мониторинг за заболеваемостью гриппом и ОРВИ с расшифровкой этиологии заболеваний, в том числе обратив особое внимание на новую коронавирусную инфекцию, в первую очередь у лиц с тяжелым и нетипичным течением, лиц из групп риска, а также в организованных коллективах детей и взрослых.

3. В предэпидемический период сезонную вакцинацию населения против гриппа на уровне не менее 60,0 % населения на всех территориях края с привлечением внебюджетных источников финансирования.

4. Выполнение руководителями соответствующих служб, предприятий, учреждений, организаций, независимо от форм собственности, расположенных на территории края, комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий в соответствии с действующим санитарным законодательством.

5. Обучение медицинских работников по вопросам эпидемиологии, клиники, диагностики, лечения и профилактики гриппа и ОРВИ, в том числе новой коронавирусной инфекции.

6. Проведение разъяснительной работы с населением о мерах личной и общественной профилактики гриппа и ОРВИ, в том числе иммунизации против гриппа, новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Внебольничные пневмонии.

В целях обеспечения благополучной санитарно-эпидемиологической обстановки по заболеваемости внебольничными пневмониями в Красноярском крае необходимо обеспечить:

1. Выполнение всего комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий в соответствии с программой «Эпидемиологический надзор за внебольничными пневмониями на территории Красноярского края на 2020-2025 годы».

2. Эпидемиологический и вирусологический мониторинг за заболеваемостью внебольничными пневмониями с расшифровкой этиологии заболеваний.

3. Иммунизацию населения против гемофильной инфекции в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок, а также против пневмококковой инфекции по эпидемическим показаниям и в группах риска.

4. Выполнение руководителями соответствующих служб, предприятий, учреждений, организаций, независимо от форм собственности, расположенных на территории края, комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий в соответствии с действующим санитарным законодательством.

5. Проведение разъяснительной работы с населением о мерах личной и общественной профилактики.

6. Проведение разъяснительной работы с населением о мерах личной и общественной профилактики гриппа и ОРВИ, в том числе иммунизации против гриппа, новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Полиомиелит.

На территории Красноярского края поддерживается статус территории, свободной от полиомиелита. Основной задачей по профилактике полиомиелита в постсертификационный период является:

1. Поддержание статуса территории Красноярского края, свободной от полиомиелита.

2. Поддержание высокого уровня охвата профилактическими прививками детского населения края – не менее 95,0 %.

3. Проведение активного эпидемиологического надзора за полиомиелитом с целью активного выявления случаев ОВП.

4. Организация вирусологических обследований детей групп риска с целью выявления завоза диких полиовирусов.

Энтеровирусная инфекция

В целях обеспечения благополучной санитарно-эпидемиологической обстановки по заболеваемости ЭВИ в Красноярском крае необходимо обеспечить:

1. Мониторинг циркуляции энтеровирусов посредством ежемесячного контроля сточных вод, в летний период – контроля воды открытых водоемов, в том числе в зоне расположения детских оздоровительных учреждений.

2. Изучение эпидемического процесса энтеровирусной (неполио) инфекции, определение закономерностей развития эпидемических подъемов заболеваемости и формирования локальных очагов.

3. Совершенствование лабораторной диагностики энтеровирусной (неполио) инфекции.

Вирусные гепатиты.

Вирусный гепатит А (ВГА). В целях обеспечения благополучной санитарно-эпидемиологической обстановки по заболеваемости вирусным гепатитом А в Красноярском крае необходимо обеспечить:

1. Проведение еженедельного оперативного анализа заболеваемости ВГА в сравнении со среднепогодными показателями на каждой территории.

2. Принять адекватные надзорные меры по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки в части обеспечения системного контроля за состоянием водоснабжения населенных мест, обратив особое внимание на сельские поселения без систем централизованного водоснабжения.

3. Иммунизацию против ВГА населения, составляющего «группу риска».

Вирусные гепатиты В, С.

Исходя из складывающейся эпидемической ситуации по заболеваемости парентеральными гепатитами в качестве приоритетных следует определить задачи:

1. Поддержание заболеваемости вирусным гепатитом В на территории Красноярского края на уровне не более 1,0 на 100 тысяч населения, ликвидация носительства среди детей первых лет жизни.

2. Достижение охвата иммунизацией против ВГВ среди лиц в возрасте 18-55 лет до уровня 95,0 %.

3. Создание условий в медицинских организациях края по исключению риска профессионального заражения вирусными гепатитами медицинских работников.

4. Создание в медицинских организациях края условий по прерыванию механизма передачи вируса гепатита В и С при оказании медицинских услуг.

5. Обеспечение современного противовирусного лечения больных хроническими вирусными гепатитами по клиническим и социальным показаниям, в том числе медицинских работников.

6. Обеспечение безопасности гемотрансфузий за счет достижения 100 % карантинизации донорской крови, ее компонентов, внедрения в службу крови молекулярно-генетических методов диагностики.

7. Информационное обеспечение населения территорий края о возможностях современной иммунопрофилактики и лечения парентеральных вирусных гепатитов, в том числе за счет национального проекта в сфере здравоохранения и краевых целевых программ.

8. Соблюдение требований санитарно-противоэпидемического режима в организациях бытового обслуживания (парикмахерских, маникюрных, педикюрных, косметологических).

9. Обеспечение высокой информированности молодёжи по профилактике наркомании.

10. Осуществление мониторинга заболеваемости вирусными гепатитами, обеспечение взаимодействия с Референс-центром по мониторингу за вирусными гепатитами ФГУН ЦНИИЭ г. Москва.

Острые кишечные инфекции.

В целях обеспечения благополучной санитарно-эпидемиологической обстановки по заболеваемости ОКИ в Красноярском крае необходимо обеспечить:

1. Выполнение всего комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий в соответствии с программой «Комплексный план мероприятий по профилактике острых кишечных инфекций в Красноярском крае на 2019-2022 годы».

2. Повышение уровня этиологической расшифровки случаев острых кишечных инфекций.

3. Выполнение юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований санитарного законодательства в процессе производства, хранения и продажи продовольственных товаров, обеспечения населения доброкачественной питьевой водой и предоставления населению качественных услуг в условиях неустойчивой эпидемиологической ситуации по группе острых кишечных инфекций.

4. Проведение разъяснительной работы с населением по профилактике острых кишечных инфекций.

Природно-очаговые инфекции.

В целях дальнейшего снижения заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом необходимо проведение мероприятий:

- Реализация краевых целевых программ, активизация деятельности страховых организаций.

- Увеличение объемов вакцинации против КВЭ для достижения до нормативного уровня охвата прививками не менее 95,0 % детского населения, а также Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае в 2020 году» охвата прививками не менее 95,0 % взрослого населения, профессиональная деятельность которого связана с пребыванием в зоне риска заражения КВЭ.

- Увеличение объемов проведения акарицидных обработок в зонах высокого риска заражения населения клещевым вирусным энцефалитом за счет привлечения различных источников финансирования.

- Широкое информирование населения о мерах профилактики КВЭ.

3.9.5 Обоснование территориального развития и мероприятий по пожарной безопасности объекта градостроительной деятельности.

3.9.5.1 Территориальное развитие.

Проектируемый объект градостроительной деятельности - «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка».

Общая проектная площадь земель и земельных участков в границах проектирования, используемых для размещения линейного объекта, уточненная проектом, составляет 283072 кв. м. (28,3 га).

В границы проектирования, в соответствии с Техническим заданием, входит:

- Земельный участок, ориентир: Красноярский край, Назаровский район, в 1,5 километрах к северо-западу от п. Березовая Роща, на территории Красносопкинского сельсовета (планируемый для коммунального обслуживания).

- Земельный участок ориентир: Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Тракторная/ул. Юбилейная (планируемый для размещения водоочистного комплекса).
- Земельный участок (планируемый для размещения водопровода).

Строительство водопровода осуществляется в связи с отсутствием современного действующего водопровода в населенном пункте. В настоящее время действующий водопровод существует без официальных документов, в процессе строительства нового водопровода, настоящий будет демонтирован.

Документацией по планировке территории предусматривается размещение сети водоснабжения: труба п/э 2Ду 110 мм длиной 4090,5 м.

Население, предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов не определялись, т.к. объект проектирования представляет из себя подземную инженерную коммуникацию, предназначенную для транспортировки питьевой воды.

3.9.5.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Проектируемый объект градостроительной деятельности - «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Водопровод, водозаборное сооружение с устройством водоочистного комплекса в п. Красная Сопка».

Проектируемый линейный объект располагается: РФ, Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Тракторная/ул. Юбилейная. Территория планируемого размещения объекта расположена на землях Красносопкинского сельсовета в кадастровых кварталах 24:27:6202004, 24:27:2701003, 24:27:2701002 и 24:27:6202005.

Противопожарные мероприятия на проектируемом объекте градостроительной деятельности обеспечиваются ближайшими подразделениями пожарной охраны, нормативное время прибытия первых подразделений от которых до объекта проектирования соответствует Федеральному закону № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - 20 минут для сельского поселения п. Красная Сопка Назаровского района.

Таблица 8 - Территориальные добровольные пожарные команды Красноярского края (ТДПК), сведения Главного управления МЧС России по Красноярскому краю по состоянию на март 2022г.

№ п/п	Наименование ПСГ	Наименование пожарной охраны	Место дислокации подразделения	Штатная численность личного состава, чел	Пожарная техника основная, единиц
26	Назаровский ПСГ	ДПК МО Красносопкинский сельсовет	Красноярский край, Назаровский район, п. Красная Сопка, ул. Зеленая, 2 "А"	3	1

Таблица 9 - Объектовые добровольные пожарные команды Красноярского края (ОДПК), сведения Главного управления МЧС России по Красноярскому краю по состоянию на март 2022г.

№ п/п	Наименование ПСГ	Наименование подразделения пожарной охраны	Место дислокации подразделения	Охраняемый объект	Штатная численность личного состава, чел.	Пож. техника основная, ед.
-------	------------------	--	--------------------------------	-------------------	---	----------------------------

18	Назаровский ПСГ	ДПК ООО "Красносопкинское ХП"	Красноярский край, Назаровский район, станция Красная Сопка, ул. Новая, 14	ООО "Красносопкинское ХП"	4	1
----	-----------------	-------------------------------	--	---------------------------	---	---

Расход воды на пожаротушение определен согласно СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности». Время пополнения пожарных запасов - 48 часов, продолжительность пожара - 3 часа.

Защита территории от лесных и ландшафтных пожаров.

По данным администрации Назаровского района (см. Приложение 12 том 2 раздел 4) на территории Красносопкинского сельсовета лесных массивов нет.

Территория сельсовета подвержена ЧС природного характера – ландшафтными пожарам.

Мероприятия по защите территории от ЧС природного характера:

- территория общего пользования оснащена первичным инвентарем: огнетушителями, крюками, ломом, лопатами, рукавами напорными, приспособлениями в водонапорных башнях для забора воды, указателями гидрантов гидрантами в водонапорных башнях;

- в д. Шипиловка, п. Березовая Роща, ул. Октябрьская, ул. Степная, п. Красная Сопка произведены минерализованные полосы общей протяженностью 7 км, шириной 10 м.

3.9.6 Мероприятия по противодействию террористическим актам.

В соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз, устанавливается класс объекта по значимости и предусматривается оснащенность объекта техническими средствами защищенности.

Система органов и структур, занимающихся вопросами борьбы с терроризмом, включает в себя:

- на федеральном уровне – Правительство Российской Федерации, федеральные органы исполнительной власти в сфере их деятельности (ФЗ-35 от 06.03.2006 г.);

- на уровне субъекта федерации (Красноярский край) - Губернатор края, местные органы исполнительной власти.

Координаторами деятельности органов власти являются антитеррористические комиссии.

Антитеррористические комиссии осуществляют свою деятельность в соответствии с планом деятельности или с возникшей необходимостью.

Организация антитеррористической безопасности учреждений.

Антитеррористическая защищенность объекта (территории) - состояние защищенности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта.

Система безопасности учреждения - комплекс организационно-технических мероприятий, осуществляемых муниципальными органами управления учреждения во взаимодействии с органами власти, правоохранительными и иными структурами с целью обеспечения постоянной готовности учреждений к безопасной повседневной деятельности, а также к действиям в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций.

Система безопасности формируется и достигается в процессе реализации следующих основных мероприятий:

1. Организация физической охраны.

Ее задачи:

- контроль и обеспечение безопасности объекта и его территории с целью своевременного обнаружения и предотвращения опасных проявлений и ситуаций;
- осуществление пропускного режима, исключающего несанкционированное проникновение на объект граждан и техники;
- защита населения от насильственных действий в учреждении и на его территории.

Осуществляется путем привлечения сил подразделений вневедомственной охраны органов внутренних дел.

2. Организация инженерно-технического укрепления охраняемого объекта: ограждения, решетки, металлические двери и запоры и др. Предназначены для оказания помощи сотрудникам охраны при выполнении ими служебных обязанностей по поддержанию общественного порядка и безопасности в повседневном режиме и в ЧС.

3. Организация инженерно-технического оборудования.

Включает в себя системы:

- охранной сигнализации (в т. ч. по периметру ограждения);
- тревожно-вызывной сигнализацией (локальной или выведенной на «01»);
- телевизионного видеонаблюдения;
- ограничения и контроля за доступом;
- радиационного контроля и контроля химического состава воздуха.

4. Плановая работа по антитеррористической защищенности учреждения (создание «Паспорта безопасности (антитеррористической защищенности) учреждения»);

5. Обеспечение контрольно-пропускного режима.

6. Выполнение норм противопожарной безопасности.

7. Выполнение норм охраны труда и электробезопасности.

8. Плановая работа по вопросам гражданской обороны.

9. Взаимодействие с правоохранительными органами и другими структурами и службами.

10. Правовой всеобуч, формирование современной культуры безопасности жизнедеятельности.

11. Финансово-экономическое обеспечение мероприятий.

Формы и методы работы в области организации безопасности и антитеррористической защищенности объектов:

- обучение персонала;
- взаимодействие с органами исполнительной власти;
- взаимодействие с правоохранительными структурами;
- квалифицированный подбор сотрудников охраны;
- проведение плановых и внеплановых проверок по всем видам деятельности, обеспечивающим безопасность и антитеррористическую защищенность учреждений;
- совершенствование материально-технической базы и оснащенности учреждений техническими средствами охраны и контроля;
- изучение и совершенствование нормативно - правовой базы в области комплексной безопасности объектов.

3.9.7 Перечень федеральных законов и нормативных документов.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» использованы следующие нормативные документы в строительстве:

- Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О Гражданской обороне» (с изменениями);
- Федеральный закон от 06 марта 2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» (с изменениями),
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями);
- Федеральный закон от 21 июля 1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);
- Федеральный закон от 22 июля 2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 29 декабря 2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ» (с изменениями);
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями);
- Федеральный закон от 28 декабря 2010 № 390-ФЗ «О безопасности» (с изменениями);
- «Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации России от 26 мая 2011 № 244);

- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
- СП 11-112-2001 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» (с изменениями);
- СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (с изменениями);
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*» (с изменениями);

- СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» (с изменениями);
- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*» (с изменениями);
- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22.02.2003» (с изменениями);
- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009*»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (с изменениями);
- СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями);
- ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- ГОСТ Р 22.0.03-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 22.0.04-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

В разделе «ИТМ ГОЧС» учтены материалы: Государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Красноярском крае в 2020 году», выполняется ежегодно.

Кроме перечисленных документов, следует руководствоваться и другими федеральными, территориальными и производственно-отраслевыми нормативными документами, содержащими требования по проектированию ИТМ ГОЧС, повышению безопасности объектов, эффективности защиты населения и территорий от ЧС.