КРАСНОЯРСК
ГРАЖДАНПРОЕКТ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
«КРАСНОЯРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»

МК № 0119200000119005779 от 30.09.19
(шифр: 1245-19.01)

Заказчик: Администрация Назаровского района Красноярского края

Наименование объекта: Разработка проектов генеральных планов и проектов внесения изменений в правила землепользования и застройки Дороховского и Преображенского сельсоветов.

Дороховский сельсовет

Материалы по обоснованию генерального плана

Красноярск 2019

Утвержден Решением
Назаровского районного
совета депутатов
от 07.10.2021 гг. № 8-73

Инв. №
Экз. №_____

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
«КРАСНОЯРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»

МК № 0119200000119005779 от 30.09.19
(шифр: 1245-19.01)

Заказчик: Администрация Назаровского района Красноярского края

Наименование объекта: Разработка проектов генеральных планов и проектов внесения изменений в правила землепользования и застройки Дороховского и Преображенского сельсоветов

Дороховский сельсовет

Материалы по обоснованию генерального плана

Главный градостроитель Т.П. Лисиенко

Главный инженер проекта Е.Д. Свидрицкая

Красноярск 2019

НАЗАРОВСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ

Красноярского края

РЕШЕНИЕ

07.10.2021 г. Назарово № 8-73

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДОРОХОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ НАЗАРОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

На основании статьи 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, рассмотрев представленные материалы по результатам проведения публичных слушаний, с учетом сводного заключения о согласии с проектом генерального плана Дороховского сельсовета (сельского поселения) Назаровского района Красноярского края Министерства экономического развития Российской Федерации от 10.09.2020 и заключения о согласовании проекта генерального плана Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края Правительства Красноярского края от 29.06.2021, руководствуясь Уставом Назаровского муниципального района Красноярского края, Назаровский районный Совет депутатов РЕШИЛ:

1. Утвердить Генеральный план муниципального образования Дороховский сельсовет Назаровского района Красноярского края согласно приложению.

2. Контроль за исполнением решения возложить на постоянную комиссию по вопросам агропромышленного комплекса, землепользованию и жизнеобеспечению района Назаровского районного Совета депутатов (Авходеев).

3. Решение вступает в силу в день, следующий за днём его официального опубликования в газете «Советское Причулымье».

Председатель
Назаровского районного
Совета депутатов
_____ И.В. Жаронкина

Глава
Назаровского района
_____ Г.В. Ампилогова

Дата подписания
08.10. 2021

Проект разработан авторским коллективом мастерской градостроительного проектирования:

Заместитель директора по взаимодействию
с органами государственной власти и
местного самоуправления - начальник мастерской А.С. Пагурец

Заместитель начальника по организации проектных работ Л.Г. Устинова

Архитектурная часть:

Архитектор-градостроитель 1 категории А.С. Волкова

Экономическая часть:

Ведущий инженер-экономист градостроительства Е.С. Справцева

Транспортная инфраструктура:

Начальник отдела транспортного развития территории В.Н. Неня

Инженерная подготовка и вертикальная планировка:

эксперт - планировщик градостроительства Н.Г. Царева

Инженерные сети:

Главный инженер проекта Д.Б. Тугужаков

Эксперт инженерного обеспечения В.В. Верхотуров

Мероприятия по охране окружающей среды:

Ведущий градостроитель-эколог Л.В. Шляхова

**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

Описание границ населенных пунктов

Архитектор II категории А.В. Третьяков

Состав проекта:

1. Состав проекта генерального плана муниципального образования Дороховский сельсовет:

1.1 Графические материалы:

№	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Инв. №
Утверждаемая часть генерального плана				
1.	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:50 000	1	17/16508
2.	Карта планируемого размещения объектов местного значения д. Алтат, д. Костеньки.	1:5 000	2	17/16509
3.	Карта планируемого размещения объектов местного значения д. Верхняя Чулымка, с. Дорохово.	1:5 000	3	17/16510
4.	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	1:50 000	4	17/16511
5.	Карта функциональных зон поселения	1:50 000	5	17/16512
6.	Карта функциональных зон д. Алтат, д. Костеньки.	1:5 000	6	17/16513
7.	Карта функциональных зон д. Верхняя Чулымка, с. Дорохово.	1:5 000	7	17/16514
Материалы по обоснованию генерального плана				
8.	Карта положения Дороховского сельсовета в структуре Назаровского района	1:200 000	8	17/16515
9.	Карта современного состояния и использования территории (опорный план). Карта планировочных ограничений и состояния окружающей среды Дороховского сельсовета. Карта размещения границ земельных участков, находящихся в краевой собственности	1:50 000	9	17/16516
10.	Карта современного состояния и использования территории (опорный план). Карта планировочных ограничений и состояния окружающей среды д. Алтат, д. Костеньки. Карта размещения границ земельных участков, находящихся в краевой собственности	1:5 000	10	17/16517
11.	Карта современного состояния и использования территории (опорный план). Карта планировочных ограничений и состояния окружающей среды д. Верхняя Чулымка, с. Дорохово. Карта размещения границ земельных участков, находящихся в краевой собственности.	1:5 000	11	17/16518
12.	Карта транспортной инфраструктуры территории Дороховского сельсовета	1:50 000	12	17/16519
13.	Карта транспортной инфраструктуры территории д. Алтат, д. Костеньки.	1:5 000	13	17/16520
14.	Карта транспортной инфраструктуры территории д. Верхняя Чулымка, с. Дорохово.	1:5 000	14	17/16521
15.	Карта инженерной подготовки и инженерной защиты территории Дороховского сельсовета.	1:50 000	15	17/16522
16.	Карта инженерной подготовки и инженерной защиты территории д. Алтат, д. Костеньки.	1:5 000	16	17/16523

№	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа	Инв. №
17.	Карта инженерной подготовки и инженерной защиты территории д. Верхняя Чулымка, с. Дорохово.	1:5 000	17	17/16524
18.	Карта зон с особыми условиями использования территории Дороховского сельсовета	1:50 000	18	17/16525
19.	Карта зон с особыми условиями использования территории д. Алтат, д. Костеньки	1:5 000	19	17/16526
20.	Карта зон с особыми условиями использования территории д. Верхняя Чулымка, с. Дорохово	1:5 000	20	17/16527
21.	Карта инженерной инфраструктуры территории Дороховского сельсовета.	1:50 000	21	17/16528
22.	Карта инженерной инфраструктуры территории д. Алтат, д. Костеньки.	1:5 000	22	17/16529
23.	Карта инженерной инфраструктуры территории д. Верхняя Чулымка, с. Дорохово.	1:5 000	23	17/16530
24.	ИТМ ГОЧС Карта размещения прилегающих территорий	1:200 000	24	17/16531
25.	ИТМ ГОЧС Карта территорий подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера	1:5 000	25	17/16532
26.	Альбом графических материалов	формат А3		б/н

1.2 Текстовые материалы:

1.2.1. Положение о территориальном планировании инв. № 17/16533

1.2.2. Материалы по обоснованию генерального плана инв. № 17/16534

2. Состав проекта правил землепользования и застройки муниципального образования Дороховский сельсовет:

2.1 Графические материалы:

№	Наименование	Масштаб	№ листа	Инв. №
1.	Карта градостроительного зонирования. Карта зон с особыми условиями использования территории. Дороховского сельсовета.	1:50 000	1	17/16535
2.	Карта градостроительного зонирования. Карта зон с особыми условиями использования территории с. Дорохово.	1:5 000	2	17/16536
3.	Карта градостроительного зонирования. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Алтат	1:5 000	3	17/16537
4.	Карта градостроительного зонирования. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Верхняя Чулымка	1:5 000	4	17/16538
5.	Карта градостроительного зонирования. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Костеньки.	1:5 000	5	17/16538-1
6.	Альбом графических материалов	формат А3		б/н

2.2 Текстовые материалы:

2.2.1. Правила землепользования и застройки инв. № 17/16539

3. Электронная версия. СД – диск, Инв.№ 1370д, в составе:

3.1 Графические материалы (ГП и ПЗиЗ) в векторном (база данных ArcMap) и растровом формате (PDF, JPG), Текстовые материалы в формате PDF, Word;

3.2 Сведения о границах населенных пунктов и территориальных зонах.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 11

1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 15

2. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 15

2.1 Общая характеристика территории 15

2.2 Природные условия и ресурсы территории 16
2.2.1 Климатическая характеристика 16
2.2.2 Гидрогеологические условия 20
2.2.3 Гидрологические условия 25
2.2.4 Инженерно-геологические условия 27
2.2.5 Лесные ресурсы. Растительный и животный мир 29
2.2.6 Полезные ископаемые 31

2.3 Особо охраняемые природные территории 34

2.4 Наличие объектов культурного наследия 39

2.5 Земельные участки, находящиеся в собственности Красноярского края 39

2.6 Комплексная оценка и информация об основных проблемах развития территории поселения 43
2.6.1 Система расселения и трудовые ресурсы 43
2.6.2 Производственная сфера 46
2.6.3 Жилищный фонд 46
2.6.4 Социальное и культурно-бытовое обслуживание населения 47

2.7 Транспортное обеспечение 51

2.7.1 Автомобильные дороги сельсовета. 52

2.7.2 Улично-дорожная сеть населенных пунктов. 52

2.7.3 Автомобильный транспорт. 54
2.8 Инженерное обеспечение 54
2.8.1 Водоснабжение 55
2.8.2 Водоотведение (канализация) 56
2.8. 3 Теплоснабжение 56
2.8. 4 Электроснабжение 57
2.8. 5 Газоснабжение 57
2.8. 6 Трубопроводный транспорт 57
2.8. 7 Связь 57

2.9 Экологическое состояние 57
2.9.1 Существующие экологические условия территории 57
2.9.2 Оценка планировочной ситуации и планировочные ограничения 60
2.9.3 Использование недр 69
2.9.4 Состояние системы обращения с отходами 71

3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 71

3.1 ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 71
3.1.1 Архитектурно-планировочные решения 71
3.1.2 Предложения по функциональному зонированию территории 72

3.2 ПЛАНИРУЕМОЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ 74
3.2.1 Перспективная система расселения 74
3.2.2 Перспективный жилищный фонд 75
3.2.3 Перспективное социальное и культурно-бытовое обслуживание 75

3.2.5 Развитие транспортной инфраструктуры 82

3.2.5.1 Внешний транспорт 82

3.2.5.2.2 Автомобильные дороги сельсовета (вне населенных пунктов). 82

3. 2.5.2.3 Улично-дорожная сеть населенных пунктов. 82
3.2.5 Инженерная подготовка территории 84
3.2.5.1 Существующее положение 84
3.2.5.2 Вертикальная планировка 85
3.2.5.3 Водоотвод 85
3.2.5.4 Защита территории от затопления 86
3.2.5.5 Защита территории от подтопления 87
3.2.5.6 Берегоукрепление 87
3.2.5.7 Подсыпка территории 87
3.2.6 Инженерное обеспечение 87
3.2.6.1 Водоснабжение 87
3.2.6.2 Водоотведение (канализация) 88
3.2.6.3 Теплоснабжение 89
3.2.6.4 Электроснабжение 90
3.2.6.5 Газоснабжение 90
3.2.6.6 Трубопроводный транспорт 90
3.2.6.7 Связь 90
3.2.7 Мероприятия по охране окружающей среды 90
3.2.7.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов 91
3.2.7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию ресурсов недр 91
3.2.7.3 Мероприятия по охране воздушного бассейна от загрязнения 92
3.2.7.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов 93

3.2.8.5 Мероприятия в области обращения с отходами 94
3.2.8.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию ресурсов растительного и животного мира 100
3.2.8.7 Перечень мероприятий по охране окружающей среды 102

4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ 103

5. УТВЕРЖДЁННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 103

6. УТВЕРЖДЁННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НАЗАРОВСКОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ДОРОХОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 105

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ 105

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 107

9. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. 107

9.1 Общие положения 107
9.1.1 Данные об организации разработчике раздела «ИТМ ГОЧС». 107
9.1.1 Сведения о свидетельстве СРО и лицензии на государственную тайну. 107
9.1.2 Исходные данные и требования для разработки «ИТМ ГОЧС» 107
9.1.3 Современное использование территории. 108

9.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного и природного характера на функционирование поселения. 110
9.2.1 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения. 110
9.2.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера 111

9.2.2.1 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС при проливах АХОВ на железнодорожном транспорте. 111

9.2.2.2 Анализ риска воздействия ЧС, при проливах АХОВ, на железнодорожном транспорте 115

9.2.2.3 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС при проливах ЛВЖ и СУГ на транспорте. 117

9.2.2.3 Анализ риска воздействия ЧС, проливов ЛВЖ и СУГ, при авариях на транспортных коммуникациях. 127

9.2.3 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС природного характера. 129

9.2.4 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС на гидротехнических сооружениях. 131

9.2.5 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС биолого-социального характера 131

9.3 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории поселения во время военных конфликтов и в мирное время 133

9.3.1 Сведения об отнесении объекта к категории по ГО. 133

9.3.2 Сведения о границах зон возможной опасности. 133

9.3.3 Сведения об удалении объекта от городов, отнесенных к группам по ГО и объектов особой важности по ГО. 133

9.3.4 Объекты гражданской обороны. 134

9.3.5 Мероприятия по маскировке. 134

9.4. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов и в ЧС техногенного и природного характера. 136

9.4.1 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов 136

9.4.2 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС техногенного характера. 136

9.4.3 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС природного характера. 139

9.4.4 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС на гидротехнических сооружениях. 140

9.4.5 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС биолого-социального характера. 141

9.5 Обоснование территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории 143

9.5.1 Территориальное развитие 143

9.5.2 Пожарная безопасность. 144

9.5.3 Технические средства оповещения о ЧС. 146

9.5.4 Эвакуация населения. 146

9.5.5 Мероприятия по маскировке. 146

9.6 Мероприятия по противодействию террористическим актам 148

9.7 Перечень федеральных законов и нормативных документов, для выполнения раздела ИТМ ГОЧС 150
10. Основные технико-экономические показатели генерального плана 151

ПРИЛОЖЕНИЯ 158
Приложение 1 – Техническое задание 159
Приложение 2 – Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края 176
Приложение 3 – Письмо КГКУ «Дирекция по ООПТ» №1647/05-17 от 10.10.2019 г 178
Приложение 4 – Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77011139 от 23.09.2019 179
Приложение 5 – Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-012026 от 11.10.2019 182
Приложение 6 – Письмо министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-011598 от 02.10.2019 183
Приложение 7 – Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края №97-2282 от 24.10.2019 184
Приложение 8 – Исходные данные и требования Главного управления МЧС России по Красноярскому краю 185
Приложение 9 – Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 188

Приложение 10 - Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства. 191
Приложение 11 – Государственная лицензия института на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. 199
Приложение 12 – Информация ФГБУ «Среднесибирское УГМС» 200
Приложение 13 – Информация КГБУ «Назаровское лесничество» №182 от 18.09.2019 г 202

Введение

Генеральный план Дороховского сельсовета выполнен на основании муниципального контракта № 0119200000119005779 от 30.09.2019г.

Необходимость в разработке генерального плана Дороховского сельсовета возникла с целью повышения инвестиционной привлекательности муниципального образования и обеспечения устойчивого развития территории.

В проекте учтены все текущие изменения в области проектирования и строительства, а также даны предложения по созданию полноценной градостроительной среды на основе современных исследований.

Утверждаемая часть генерального плана включает в себя:

1 Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения

2 Карта планируемого размещения объектов местного значения поселений

с. Дорохово, д. Алтат, д. Верхняя Чулымка, д. Костеньки.

3 Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения

4 Карта функциональных зон поселения

5 Карта функциональных зон поселений с. Дорохово, д. Алтат, д. Верхняя Чулымка, д. Костеньки.

Материалы по обоснованию в текстовой форме содержат:

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

2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования;

3) оценку возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий;

4) утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

5) утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе

анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

6) перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

7) перечень земельных участков, которые включаются в границы населенного пункта, входящего в состав поселения или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт отображают:

1) границы поселения;

2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения;

3) местоположение существующих объектов местного значения поселения;

4) особые экономические зоны;

5) особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения;

6) территории объектов культурного наследия;

7) зоны с особыми условиями использования территорий;

8) территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

8.1) границы лесничеств, лесопарков;

9) иные объекты.

Реализация генерального плана осуществляется поэтапно:

I очередь - 2030 г.

Расчетный срок - 2040 г.

При разработке проекта учитывались следующие документы территориального планирования и градостроительного зонирования:

Схемы территориального планирования Российской Федерации:

в области здравоохранения (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 2607-р от 28.12.2012);

в области высшего профессионального образования (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 247-р от 26.02.2013);

в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 384-р от 19.03.2013);

в области трубопроводного транспорта (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 816-р от 06.05.2015;

в области обороны страны и безопасности государства (утв. Указом Президента Российской Федерации № 615сс от 10.12.2015);

в области энергетики (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1634-р от 01.08.2016).

Схема территориального планирования Красноярского края, утвержденная постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п.

Схема территориального планирования Назаровского района, утвержденная Решением Назаровского районного Совета депутатов от 25.10.18г. № 35-207 «Об утверждении схемы территориального планирования Назаровского района».

Правила землепользования и застройки муниципального образования Дороховский сельсовет Назаровского района, утвержденные решением Дороховского сельского Совета депутатов Красноярского края от 20.09.2013г. № 34-85.

Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Дороховский сельсовет» Назаровского района Красноярского края, утвержденные решением Дороховского сельского Совета депутатов Назаровского района Красноярского края от 26.08.2015 № 53-136.

Проект разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Красноярского края.

Нормативно-методическая и правовая база:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее-РФ) от 29.12.2004 №190-ФЗ.
2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ.
3. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74ФЗ.
4. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ.
5. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».
6. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
7. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Закон Красноярского края от 25.02.2005 №13-3113 «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Назаровский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 года №1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3-13, 15 статьи 32 Федерального закона "О государственной регистрации недвижимости" в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости».
12. Постановление Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярского края».
13. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 23.11.2018 г. № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г.. N 163 и от 4 мая 2018 г. N 236».

14. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793».

15. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. № 1с/МО «Об утверждении перечня сведений, подлежащих засекречиванию».

16. Приказ Министерства регионального развития РФ от 26.05.2011 №244 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов».

17. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 02.04.2013 № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами».

18. Приказ Министерства экономического развития РФ от 19 сентября 2018 г. N 498 "Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования".

19. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 года № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

20. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр.

21. СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80*.

22. СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80*.

23. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные нормы и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов».

24. СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

25. СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».

26. Региональные нормативы градостроительного проектирования Красноярского края, утвержденные Постановлением Правительства Красноярского края от 23 декабря 2014 г. №631-п.

27. Местные нормативы градостроительного проектирования поселения.

Иные нормативно-правовые документы, необходимые для подготовки документации по территориальному планированию.

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

Планы и программы комплексного социально-экономического развития поселения, для реализации которых должно осуществляться создание объектов местного значения в Дороховском сельсовете отсутствуют.

В настоящее время действует «Стратегия социально-экономического развития Назаровского района на период 2020-2030 года». Данная стратегия не предполагает мероприятий, для реализации которых потребуется создание объектов местного значения на территории Дороховского сельсовета. Согласно стратегии планируется к реализации инвестиционный проект «Строительство спортивно-оздоровительного горнолыжного комплекса». В настоящее время проведены геодезические работы, межевание участка. Начало реализации данного проекта - 2019 год, объем инвестиций – 70,0 млн.руб. Планируется дополнительно создать 40 рабочих мест.

2. Анализ использования территории сельского поселения

2.1 Общая характеристика территории

Территория муниципального образования Дороховский сельсовет расположена в северной части Назаровского района и имеет статус сельского поселения.

Рисунок 1 – Расположение сельского поселения Дороховский сельсовет в структуре Назаровского района Красноярского края.

Дороховский сельсовет наделен статусом муниципального образования, в состав которого входят сельские населенные пункты: с. Дорохово, д. Верхняя Чулымка, д. Алтат, д. Костеньки.

Дороховский сельсовет расположен в северной части Назаровского района и территориально граничит: на Юге с Верхнеададымским с/с и Краснополянский с/с, а так же имеет общую границу с МО г. Назарово, граница сельсовета на Западе совпадает с Павловским с/с , на Севере граница сельсовета проходит по границе района, Восточная граница сельсовета идет по границе района.

Таблица 1 – Административно-территориальное устройство

п/п	Населенные пункты	Расстояние до административного центра сельского поселения, км
1	с Дорохово	0
2	д Верхняя Чулымка	14
3	д Алтат	13
	д Костеньки	24

Площадь сельского поселения составляет 291,03 км^2. Численность населения по отчету 2019 г. составляла 1772 чел.

2.2 Природные условия и ресурсы территории

2.2.1 Климатическая характеристика

Климатические данные приведены согласно СП 131.13330.2018 и Справочник по климату СССР, вып. 21, по метеостанции Минусинск, оп. поле.

Климатическая характеристика приводится по материалам метеостанции Назаровская МТС и гидрометеостанции Ачинск.

Климат района резко континентальный и характеризуется различиями как между температурами зимы и лета, так и между дневными и ночными температурами.

Таблица 2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{O}C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,0	-14,2	-6,5	1,8	9,6	16,1	18,7	15,5	9,2	1,5	-7,8	-13,7	1,2

Расчетная температура самой холодной пятидневки минус 40 ^{O}C, продолжительность отопительного периода 239 суток.

Средние даты последнего заморозка в воздухе: начало июня, первого – середина сентября. Продолжительность безморозного периода около 110 дней.

Температура почвы. Распределение температуры поверхности и верхних слоев почвы по территории в основном соответствует распределению температуры воздуха. Наибольший прогрев поверхности почвы приходится на июль месяц (22 ^{O}C), наименьший – январь (-21 ^{O}C). Наибольшая глубина промерзания почвы (из максимальных за зиму) составляет 250, средняя – 160, наименьшая – 107 сантиметров.

Снежный покров. На рассматриваемой территории средние даты появления и образования устойчивого снежного покрова соответственно приходятся на 15 и 25 октября, а разрушение и сход – на 7, 27 апреля.

Средняя высота снежного покрова за зиму, по данным м/ст. Ачинск, составляет 35 см, наибольшая – 61 см (март). Число дней со снежным покровом 179.

Большой интерес представляет плотность снежного покрова и запас воды в ней.

Запас воды в снежном покрове по снегосъемкам на последний день декады (мм) имеет следующее значение:

Таблица 3 – Запас воды в снежном покрове

I	II	III	IV	XI	XII
131	158	178	77	21	87

Осадки. Условия увлажнения благоприятны. Общая сумма осадков составляет в годовом разрезе 468 мм. Летом, в результате циклонической деятельности, выпадает наибольшее количество осадков – 366 мм. Максимум их приходится на июль – август – 84,72 мм.

В холодный период выпадает всего лишь 67 мм осадков, минимум их (8 мм) наблюдается в феврале – марте. Дожди летом носят ливневой характер и нередко сопровождаются грозами. Наблюденный максимум осадков за сутки по данным станции Ачинск, был отмечен 6 июня 1953 г и составлял 99 мм.

Влажность воздуха – один из метеоэлементов увлажнения, имеющий большое значение для многих отраслей народного хозяйства.

Упругость водяного пара. Средняя годовая величина упругости водяного пара равна 6,2 мб. Максимальное значение упругости водяного пара отмечается в июле – августе (14,8, 13,2 мб), минимальное – в январе (1,4 мб).

Относительная влажность характеризует степень насыщения воздуха водяным паром при данной температуре. Относительная влажность является одним из основных показателей сухости климата.

Средняя годовая относительная влажность воздуха в годовом разрезе составляет 76%, в 13 часов дня – 63 %. Самые низкие ее значения наблюдаются в апреле – мае (45-48%).

При значительном количестве осадков в осенние месяцы наблюдается повышенная относительная влажность воздуха и пониженная испаряемость, что в сочетании с равнинным рельефом обеспечивает большое увлажнение всех равнинных участков и заболачивание почв.

Недостаток насыщения в суточном ходе наибольших значений достигает в послеполуденные часы, а наименьших – в ночные часы.

Среднегодовой дефицит влажности 2,9 мб. Среднемесячный максимум составляет в июне 7,6 мб, в июле – 7,0 мб, минимум отмечается в зимний период (0,3 – 0,6 мб).

Облачность. Годовой ход общей и нижней облачности, в соответствии с большим разнообразием физико-географических условий, разнообразен. Ясная погода устойчива в течении всего года, но особенно она устойчива в холодную половину года.

В годовом ходе наибольшее число пасмурных дней по общей облачности наблюдается в осенний период и колеблется в среднем от 12 до 18. повторяемость ясного неба по общей облачности в январе – марте составляет 36-38%. Пасмурного неба более 20 %.

В годовом ходе наибольшее число пасмурных дней по нижней облачности наблюдается в августе – октябре с 30-26 %, наименьшее – в январе – феврале (8-5%). Кроме годового хода, облачность имеет также и суточные колебания.

В холодный период года наибольшая повторяемость пасмурного неба по общей облачности отмечается в дневные часы (13 ч.) – наименьшая вечером и ночью (1, 19ч.).

Радиационный режим. Солнечная радиация, поступающая на зеленую поверхность, является одним из основных климатообразующих факторов.

Максимальное значение прямой солнечной радиации на перпендикулярную поверхность отмечается не в полдень, а в дополуденные часы. Максимум прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность приходится на июнь-июль (от 0,18 до 0,27 кал/см^{2}мин).максимальная интенсивность прямой солнечной радиации на перпендикулярную

поверхность при средних условиях облачности наблюдается в июле-августе (0,66-0,81 кал/см^{2}мин).

По данным ст. Ачинск средняя продолжительность солнечного сияния в году 1834 часа, наименьшая в июне-июле – 274-282, наименьшая в декабре-январе – 41-57 часов. Число дней без солнца 76.

Ветровой режим. Направление и скорость ветра у поверхности земли зависит от распределения атмосферного давления, рельефа местности и других физико-географических особенностей.

Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/сек, в весеннее-осенний период – 3,2 м/сек, летом – 2,3 м/сек и зимой – 2,9 м/сек.

Максимальные скорости ветра отмечаются более 15 м/сек. Вероятность штилевой погоды (0-1м/сек) составляет 40-50%.

Повторяемость направлений ветра и штилей в %

Таблица 4 - Повторяемость направлений ветра и штилей в %

Характ.	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	4	6	22	4	8	20	30	6	19
Теплый период (V-X)	6	8	16	5	7	17	32	9	19
Холодный период (XI-III)	1	5	30	4	8	24	26	2	19

По сезонам года:

Осень (IX-XI)	2	4	19	6	10	24	32	3	17
Зима (XII-II)	1	6	32	3	8	24	25	1	19
Весна (III-V)	4	5	17	4	7	20	35	9	16
Лето (VI-VIII)	9	12	19	4	6	12	28	10	23

Из таблицы следует, что преобладающими ветрами являются западные и юго-западные. В зимние месяцы (декабрь-февраль) господствующими ветрами являются восточные.

При проектировании необходимо учитывать три основных направления: западное, юго-западное и восточное.

Опасные атмосферные явления.

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.

Средняя годовая продолжительность туманов по данным ст. Ачинск (ж.д.) составляет 82 часа. Более продолжительны туманы в холодный период (октябрь-март), когда они в среднем составляют 53 часа.

Суточный ход продолжительности туманов изменяется незначительно. В теплый период наибольшая продолжительность туманов наблюдается во второй половине ночи (с 24 до 6 часов), наименьшая – днем (с 12 до 18 часов).

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.

Грозы – довольно частое явление на рассматриваемой территории. Среднее число дней с грозой в году 18 (Назарово, МТС). Наиболее часто они наблюдаются в июле (6 дне). 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).

В заключение необходимо отметить, что условия проживания людей на рассматриваемой территории благоприятны: продолжительность комфортного периода, с эффективной температурой 17-22 ^{O}C около 30 дней (в Красноярске 20 дней). Жесткость погоды для зимнего периода составляет 2,1-2,5 баллов, что говорит о холодной зиме, но удовлетворительно переносимой.

Приземные инверсии составляют в зимние месяцы около 45 %. В каждую зиму можно ожидать 1-2 случая с устойчивой приземной инверсией продолжительностью до 6 суток, а до 3 суток и более они возможны в течение зимы до 10 случаев.

Таблица 5 – Сводная таблица климатических показателей по периодам (м/ст. Ачинск)

№	Климатические показатели	Единица измерения	Значения показателей
1	*Климатические параметры холодного периода года*		
1.1	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 0,92	 °С °С	 –43 –40
1.2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 0,92	°С °С °С	 –40 –36
1.3	Температура воздуха обеспеченностью 0,94	°С	–23
1.4	Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	–60
1.5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°С	7,7
1.6	Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С: продолжительность средняя температура воздуха	 сут, °С	 173 –10,7
1.7	Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха ≤8°С: продолжительность средняя температура воздуха	 сут, °С	 233 –6,9
1.8	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С		4,0
1.9	Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха ≤10°С: продолжительность средняя температура воздуха	 сут, °С	 250 –5,8
1.10	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	%	74
1.11	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	%	71

№	Климатические показатели	Единица измерения	Значения показателей
1.12	Количество осадков за ноябрь-март	мм	102
1.13	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		ЮЗ
1.14	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	4,7
2	*Климатические параметры теплого периода года*		
2.1	Барометрическое давление	гПа	987
2.2	Температура воздуха обеспеченностью 0,95 0,98	°С	 23 26
2.3	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	24,7
2.4	Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	37
2.5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°С	11,0
2.6	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	68
2.7	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	%	52
2.8	Количество осадков за апрель-октябрь	мм	344
2.9	Суточный максимум осадков	мм	99
2.10	Преобладающее направление ветра за июнь-август		ЮЗ
2.11	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	м/сек	2,7

В соответствие с СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*):

- по весу снегового покрова – район IV;
- по давлению ветра – район III;
- по толщине стенки гололеда – район III.

2.2.2 Гидрогеологические условия

Район расположен в пределах Минусинского межгорного прогиба, в котором выделяется Назаровский артезианский бассейн.

Бассейны более высоких порядков приурочены к мульдам и синклинальным понижениям (такие, как Алтайская, Кибитенская, Чердынская депрессии).

Подземные воды формируются в различных по литологическому составу и стратиграфической принадлежности породах: аллювиальных отложениях четвертичного возраста, слабо сцементированных песчаниках, алевролитах, аргиллитах мелового и горского возраста, песчаниках, гравелитах каменноугольного и девонского возраста, эффузивно-осадочных нижне-среднедевонских и интрузивных образованиях. Преимущественным распространением пользуются безнапорные воды в долинах рек, связанные с рыхлыми аллювиальными и слабо смонтированными мезозойскими образованиями. Основной областью питания являются отроги Кузнецкого Алатау и местные области питания – валы, антиклинальные поднятия в пределах межгорных впадин (Емельяновское поднятие и Антроповский вал и др.) основными реками района являют ср. Чулым, Сереж и их притоки.

По химическому составу вскрыты в основном воды пресные гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные со смешанным катионным составом. Отдельными скважинами вскрыты слабосолоноватые воды.

По литологическому составу водосодержащих пород, условиям залегания и стратиграфической принадлежности, в пределах района, выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

- водоносный комплекс аллювиальных четвертичных отложений;
- водоносный комплекс не расчленённых верхнеюрских отложений;
- водоносный комплекс среднегорских отложений;
- водоносный комплекс нижнеюрских отложений;
- водоносный комплекс нижнекаменноугольных отложений;
- водоносный комплекс верхнедевонских отложений;
- водоносный горизонт бейской свиты среднедевонских отложений;
- водоносный комплекс сарагатской и толтаковской свиты среднедевонских отложений;
- подземные воды зоны открытой трещиноватости нижне-среднедевонских отложений;
- подземные воды зоны обширной трещиноватости нижнекембрийских отложений;

Водоносный комплекс четвертичных аллювиальных отложений.

Подземные воды четвертичных отложений развиты в долине рек Чулым, Сереж и их наиболее крупных притоков.

Водовмещающие породы представлены супесями, суглинками, разнозернистыми глинистыми песчаниками, галечниками, гравием.

Для четвертичных отложений района характерна смена литологического состава по площади и в разрезе. В верхней части разреза значительное содержание глинистой фракции, ниже – песчано-гравийно-галечные отложения. В основании разреза залегают плотные четвертичные глины или слабосцементированные песчаники мелового и юрского возраста. В кровле водосодержащих пород залегают суглинки, глины, супеси мощностью 1-4 м.

Мощность водосодержащих пород колеблется в широких пределах: в долинах крупных рек Чулыма, Сережа она составляет 10-12 м, в долинах мелких речек 4-8 м, на террасах мощность водосодержащих пород уменьшается, вследствие высокого содержания суглинков и глин.

Воды аллювиальных отложений гидравлически связаны с водами нижележащих горизонтов и комплексов. Глубина залегания подземных вод от 0,0 – 1,0 м. до 10 – 24 м. В основном, «глубина вскрытия» в долинах рек Чулым и Сереж 8-10 м, а для мелких речек 3-4 м. подземные воды вскрываются колодцами и скважинами на абсолютных отметках близких к отметкам уровня рек.

Фильтрационные свойства водосодержащих пород характеризуются коэффициентами фильтрации для гравийно-галечных отложений от 5,5 до 45 м/сут, для глинистых песков в среднем 4-5 м/сут, в среднезернистых песках до 7-12 м/сут. (долина р. Чулым).

Водообильность аллювиальных отложений различна. Дебиты колодцев составляют сотые, десятые доли метра в секунду, дебиты скважин до 4-5 л/с, чаще 2,0 – 2,5 л/с. При понижениях 3,5 – 4,0 м. Удельные дебиты от десятых долей до 1,5 – 3,0 л/с.

В долинах мелких речек, где преобладают в разрезе аллювия глинистые пески «супеси» удельные дебиты скважин не превышают десятых долей до 1-2 л/с.

Воды гидрокарбонатные кальциевые, реже натриевые, пресные с минерализацией до 1,0 г/л, мягкие или умеренно жёсткие, общая жёсткость до7 мм²,нейтральные или слабокислые.

Подземные воды широко используются для водоснабжения многих населённых пунктов, расположенных по берегам рек.

Водоносный комплекс нерасчленённых верхне –среднегорских отложений.

Подземные воды широко распространены на крыльях Берёзовской синклинали, в Назаровской и Глядежской мульдах.

В толщах выделяются несколько водоносных горизонтов приуроченных к песчаникам, алевролитам, бурым углям.

Суммарная мощность водовмещающих пород составляет 50-60 % разреза средне-верхнегорских отложений. В большинстве случаев водоносные горизонты гидравлически связаны и образуют единый водоносный комплекс. Вскрытая мощность водоносного комплекса изменяется от 17 до 70 –90 м.

Подземные воды вскрываются на глубинах первых метров до 50-60 м. статический уровень устанавливается на глубинах от 0.7 -1.0 м. (вблизи речных долин) до 15-23 м. (на водоразделах). В большинстве случаев воды напорные, величина напора в среднем 10-15 м. иногда отмечается самоизлив (+1,0 - +1,5 м.).

Фильтрационные свойства водовмещающих пород определяются их гранулометрическим составом. Коэффициент фильтрации рыхлых песчаников 8-12 м/сутки, плотных – от десятых долей до 100 – 120 м/сутки.

Дебиты составляют от первых литров до 10-15 л/с. Удельные дебиты наиболее распространены 0,5-1,0 л/с; увеличиваясь в пределах Назаровского месторождения до 8-10 л/с. Родники малодебитные (от десятых долей до 1,0 л/с).

В пределах угольных месторождений подсчитаны статистические запасы горизонта (I – 5 – 6 млн. м³ на 1 км². Площади распространения; II -3,9 млн. м³; II – 1- 1,5 млн. м³; IV – 2,1 млн.³).

Химический состав подземных вод гидрокарбонатный, кальциевидный, реже натриево-кальциевый и магниево – кальциевый с минерализацией 0,1 – 0,8 г/л. Воды мягкие, умеренно жёсткие, общая жёсткость 5-7 мг/экв.л. Реакция воды от слабокислой до слабощелочной.

Воды верхне – среднеюрских отложений широко используются для водоснабжения промышленных и сельскохозяйственных объектов района.

Судя по величинам естественных ресурсов и запасов отдельных водоносных горизонтов, по величинам притоков в горные выработки, по эксплуатационным дебитам водозаборов отдельных промузлов, запасы водоносного комплекса в целом велики.

Водоносный комплекс среднеюрских отложений.

Подземные воды среднеюрских отложений распространены в восточной и центральной части территории.

Водосодержащие породы представлены песчинками, слагающими преобладающую часть разреза средней безугольной свиты. Мощность водоносных отложений не выдержана по площади, на крыльях мульд она не превышает 10-15 м, увеличиваясь к центральной части впадины до 150 м.

Глубина залегания подземных вод вблизи речных долин от 0,5 -2 м. до 10-15 м., на водораздельных участках увеличиваясь до несколько десятков метров. Коэффициент фильтрации составляет сотые и десятые доли м/сутки редко до 2-3 м/сутки. Удельный дебит скважин составляет сотые и десятые доли л/с, увеличиваясь до 1 л/с. Дебиты бытовых колодцев не превышают сотых долей литра в секунду. Дебиты родников не превышают 0,1-0,2 л/с. Некоторыми скважинами в пределах Назаровской впадины вскрыта практически безводная толщина средней юры.

Для водоснабжения воды этого горизонта используются редко.

Водоносный комплекс нижнеюрских отложений.

Подземные воды широко развиты в районе. Водовмещающие породы представлены песчаниками, конгломератами, бурыми углями. В толще выделяются несколько водоносных горизонтов разделённых, не выдержанными по простиранию, водоупорами.

В кровле водосодержащих пород залегают глины четвертичного возраста или плотные аргиллиты юры. Вскрытая мощность водовмещающих пород от нескольких метров до 60-90 м. к центральным частям мульд. Глубина вскрытия подземных вод колеблется от нескольких метров до 80-85 м. воды напорные пьезометрический уровень устанавливается на глубинах от 0-5 м. до 20-27 м, иногда на 0,5 – 1,3 м. выше поверхности земли.

Коэффициент фильтрации песчаников от 2-3 до 7-10 м/сутки, для бурых углей до 10-15 м/сутки. Дебиты скважин колеблются от десятых долей до 3-4 л/с, реже до 10-14 л/с. Удельный дебит в среднем 0,5 – 0,8 л/с. Дебиты родников от сотых долей до 4-5 л/с.

Воды гидрокарбонатные кальциевые, реже магниевые и натриевые, пресные с минерализацией 0,1 -0,8 г./л. Умеренно жёсткие от 2,0 до 13 мг/экв. Л. (от 2,0 до 13 мг/13 мг/экв. Л.)

Водоносный комплекс нижнекаменноугольных отложений.

Подземные воды нижнекаменноугольных отложений развиты по крыльям синклинальных структур и приурочены к песчаникам, алевролитам, туферитам, слагающим 60-70 % разреза с прослоями аргиллитов, известняков, дололитов, гравелитов.

Вскрытая мощность водовмещающих пород от нескольких метров до 50-85 м. Глубина вскрытия подземных вод 40-50 м. на водоразделах увеличивается до 100 м., а в речных долинах уменьшается до 5-8 м.

Воды напорные в нижних частях разреза и трещино – грунтовые в зоне свободного водообмена. Величина напора над кровлей водоносного горизонта в Назаровской впадине достигает 50-100 м, в отдельных случаях наблюдается самоизлив.

Наиболее водообильные прослои песчаников и известняков. Коэффициент фильтрации песчаников 4-7 м/сутки. Дебиты скважин от десятых долей до 5 л/с, для известняков удельный дебит 8-10 л/и сильнотрещиноватых песчаников до 6 л/с.

Химический состав подземных вод гидрокарбонатно-кальциевый, реже натриевый и магниевый. Минерализация 0,2 – 0,3 до 0,8 г/л. Воды умеренно жёсткие и жёсткие (общая жёсткость 3-12 мг. Экв.л.)

Подземные воды комплекса широко используются для водоснабжения населённых пунктов.

Водоносный комплекс верхнедевонских отложений.

Подземные воды отложений пользуются широким развитием в районе Антроповского вала, в синклинальных структурах, в южной части района.

Водосодержащими породами являются песчаник, алевролиты. Вскрытая мощность водоносного комплекса изменяется от нескольких метров до 50-80 м. напорные воды встречены в центральных частях мульды, величина напора над кровлей водоносного комплекса до 100 м., чаще 40-50 м. статический уровень устанавливается на глубине от 10-15 м. до 30-40 м. от поверхности земли.

Водоносных комплекс среднедевонских отложений.

Подземные воды развиты на небольших участках (там, где отложения бейской свиты, выходят на дневную поверхность).

Вмещающие породы представлены сероцветными породами карбонатного состава, чередующимися с прослойками песчаников, алевролитов и аргиллитов.

Мощность водоносного комплекса определяется глубиной развития интенсивной трещиноватости и составляет 30-40 м. максимальная трещиноватость 80-100 м, постепенно трещиноватость пород затухает. Глубина залегания подземных вод колеблется от 0,0-0,5 до 10-30 м, на водораздельных участках превышает 50-60 м, водообильность отложений умеренная, наиболее водообильна верхняя часть разреза. Дебиты скважин вскрывающие песчаники, алевролиты составляют 2-3 л/с. При понижениях 3-4 м. Родники дренирующие среднедевонские закарстованные известняки, имеют дебиты 4-6 л/с.

Химический состав вод гидрокарбонатный кальциевый, реже кальциево-натриевый. Минерализация 0,2 – 0,5 7 г/л.

Воды мягкие и умеренно жёсткие, общая жёсткость 2-6 мг/экв. Л.

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости нижне-среднедевонских отложений.

Подземные воды развиты в северо-западной части района в пределах хребта Арга и на склонах Солгонского кряжа. Водосодержащими породами являются трещиноватые порфириты, составляющие основную часть разреза, туфы, туфиты, туфопесчаники и конгломераты. Мощность

обводненной зоны определяется глубиной развития зоны открытой трещиноватости и не превышает 100-120 м.

Воды трещинные грунтовые, величина напора не превышает 25 м.

Водообильность пород характеризуется дебитами от десятых долей до 4-5 л/с. При понижениях 5-10л. Удельные дебиты скважин 0,4-0,5 л/с, родники малодебитные 0,2-0,2 л/с.

Химический состав гидрокарбонатный кальциевый или смешанный по катионам, воды пресные минерализация 0,1-0,5 г/л.

Используются подземные воды незначительно.

Для верхнедевонских отложений характерна неравномерная, в отдельных районах весьма значительная водообильность.

С этими отложениями связаны месторождения подземных вод (Кадатское и Шарыповское). Максимальной водообильностью характеризуются отложения верхней трещиноватой зоны, мощность которой 50-80 м.

Коэффициент фильтрации алевролитов до 20 м/сутки; нижняя часть разреза обводнена слабо, удельные дебиты скважины не превышают 0,1-0,2 л/с. Удельные дебиты верхней части изменяются по площади от 1-3 л/с до 15-20 л/с. Наряду с водообильными участками встречаются практически безводные отложения (район Антроповского вала, северный склон Солгонского кряжа).

Химический состав гидрокарбонатный кальциевый, или смешанный по катионам. Минерализация до 1 г/л. Воды умеренно жёсткие, редко жёсткие.

Подземные воды верхнедевонских отложений широко используются для питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости нижне-среднекембрийских отложений.

Отложения кембрийского возраста распространены в пределах Солгонского кряжа. Выделяется карбонатный комплекс пород представленный, в основном, известняками и эффузивно-сланцевый, состоящий из эффузивов и сланцев.

Подземные воды имеют локальное распространение в элювии кембрийских пород и в зонах тектонических нарушений. Водообильность пород различная. Воды гидрокарбонатно-кальциевые иногда магниевого состава пресные и ультрапресные.

На территории Назаровской котловины были проведены работы по поискам подземных вод для водоснабжения объектов КАТЭКА, в результате были выявлены наиболее перспективные участки для формирования месторождений подземных вод в пределах долин рек Урюп, Чулым и Сереж.

Первый и второй участки расположены в долине р. Урюп (Шарыповский район).

В долине р. ЧулымIII и IV участки «Боровая-Алтат». Подземные воды нижнемеловых отложений взаимосвязаны с поверхностными водами.

Эксплуатационные запасы III участка составляют 10 тыс. м³/сутки, а для IV участка «Алтат» - 6,5 тыс. м³/сутки.

Участок расположен северо-западнее п. Дорохово. Развиты водоносные горизонты в четвертичных аллювиальных отложениях юрских и нижне-среднедевонских отложениях. Эксплуатационные запасы участка 6,5 тыс. м³/сутки. VI – ой участок Дорохово-Назаровского – запасы составляют 8 тыс. м³/сут.

р. Сереж.

VII участок расположен северо-западнее д. Кольцово. Водоносный горизонт четвертичных отложений. Эксплуатационные запасы около 9 тыс. м³/сут.

VIII Средне-Сережский участок выделен в среднем течении р.Сереж. Подземные воды связаны с четвертичными аллювиальными нижнекаменноугольными и верхнедевонскими отложениями.

Запасы составляют 20 тыс. м³/сутки при оборудовании скважин на водоносный горизонт палеозойских отложений.

IX. Верхне-Сережский участок расположен южнее Назаровского района в долине р. Сереж. Эксплуатационные запасы формируются за счёт инфильтрации осадков на площади развития нижнекаменноугольных отложений. Запасы составляют 17 тыс. м³/сутки.

Основными источниками формирования запасов являются:

-поверхностный сток;

-инфильтрация атмосферных осадков;

-перетекание из водоносных горизонтов четвертичных аллювиальных отложений в нижележащие горизонты.

Район характеризуется разнообразными и сложными гидрогеологическими условиями,

Которые определяются невыдержанностью литологического состава четвертичных аллювиальных отложений в долинах рек, условиями залегания, степенью трещиноватости, характером развития её в разрезе и по площади для коренных осадочных и эффузивных пород.

Качество подземных вод в пределах выделенных участков соответствует требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая».

2.2.3 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть в рассматриваемом районе представлена основной рекой Чулым и ее притоками Ададым и Сереж.

Река Чулым – самый крупный правый приток р. Оби – берет начало от слияния рек Белый и Черный Июс, стекающих с северо–восточного склона хребта Кузнецкого Алатау.

Город Назарово находится на расстоянии от устья на 1365 км. Площадь водосбора 22100 м^2.

Долина реки в пределах городской черты местами расширяется до 5-6 км. Левый склон пологий расчленен неглубокими логами и долиной реки Ададым. Имеет всюду мягкие очертания и незаметно переходит в окружающую местность. Правый склон круче левого, склоны покрыты лесом.

Пойма преимущественно двухсторонняя. Поверхность поймы сильно изрезана озерами и старицами. В значительном отдалении от русла наблюдаются ложбины, которые, как правило, лежат на 0,5-1,0 м ниже прирусловой части. Пониженные участки заболочены. Большинство из озер и стариц находятся в состоянии окончательного зарастания и в сухое время года пересыхают. Затопляется пойма при максимальном половодье слоем воды от нескольких сантиметров до 1,5 м.

Русло реки сильно извилистое, с обрывистыми размывающимися берегами высотой до 1,0-0,5 м. Ширина русла довольно плавно изменяется в пределах до 200 м., русло реки преимущественно сложено песчаными наносами, на перекатах – песчано-галечными.

Преобладающая глубина на перекатах 0,8-1,5 м, а на плесах – 1,6-2,5 м. на плесах глубина часто увеличивается до 3,0-3,5 м, а иногда достигает 4-4,5 м.

Поверхностная скорость течения р. Чулым колеблется от 0,5 до 0,8 м/сек на плесах, и от 0,7 до 1,2 м/сек на перекатах. В паводок скорость течения достигает 2,0-2,05 м/сек. Дно реки повсюду ровное, песчано-галечное, подвержено деформации.

Река Чулым не судоходна.

Река Сереж – левый приток Чулыма, протекает вдоль южной границы угольного месторождения и впадает в 15 км выше г. Назарово. Река Сереж берет свое начало из озера Белого, расположенного в предгорье Кузнецкого Алатау. Вследствие незначительного уклона, равного 0,00016 %, течение реки спокойное. Русло реки меандирует по дну широкой долины. Ширина русла 8-10 м, глубина 0,5-2,0 м. расход воды в устье р. Сереж доходит до 254 м^3/сек.

Гидрологическая характеристика режимов р. Чулым составлена по материалам наблюдений близлежащих гидрологических постов Среднесибирского УГМС.

Основным источником питания реки является таяние снегов в степной части бассейна, летнее таяние снегов в горах и в меньшей мере летне-осенние дожди.

Наблюдения за режимом реки ведутся гидрометеорологическим центром Среднесибирского УГМС в нижнем бьефе – с 1976 г., в верхнем – с 1971 г. В настоящее время сток реки Чулым зарегулирован плотиной, гидрологические посты расположены в районе плотины Назаровской ГРЭС: один пост рядом с плотиной в верхнем бьефе, другой – в нижнем бьефе в 300 м ниже плотины.

Плотина на р. Чулым. По гидрологическим условиям реки в маловодные годы в отдельные месяцы года исключается возможность обеспечить ГРЭС водой по прямоточному циклу. Поэтому техническое водоснабжение осуществляется за счет смеси теплой воды с естественным стоком. Створ плотины около 2,5 км от площадки ГРЭС. ВПГ водохранилища – 236 м, отметка гребня дамбы – 241,5м, ширина – 8 м, высота 9,5 м.

По внутригодовому распределению стока река Чулым относится к восточно-сибирскому типу рек, который отличается высоким весенним половодьем, систематическими летне-осенними паводками и очень низким стоком зимой. Река Чулым в пределах рассматриваемой территории характеризуется хорошо выраженным половодьем, продолжающимся в конце апреля до середины июня, а в некоторые годы до конца июня, наибольшими подъемами уровня в период летне-осенних дождей и устойчивой зимней меженью.

С конца октября-начала ноября и до конца зимнего периода уровни характеризуются малыми величинами. Весенний подъем уровней начинается во II-III декаде апреля и продолжается 10-20 дней, после чего в течении 5-10 дней наблюдается резкий спад уровней. С середины июля наступает период устойчивой летней межени. Пойма реки при очень высоких половодьях заливается на ширину до 2,0 км.

Наибольший годовой расход за период наблюдений зарегистрирован 03-04.05.1984 года и составил 1020 $м^3$/с. Учитывая, что наибольший расход на реке наблюдался в мае 1966 г., наибольший расход в районе г.Назарово возможен на 15-20% больше наблюденного.

Наименьший летний 30-суточный расход воды 95% обеспеченности в нижнем бьефе равен 31,8 $м^3$/с, зимний – 11,2 $м^3$/с.

Уровень воды в верхнем бьефе регламентируется «Правилами эксплуатации водохранилища Назаровской ГРЭС», где НПУ равен 236,5 м БС, ФПУ – 240,0 м БС. Наблюденный наивысший уровень воды в верхнем бьефе за период наблюдений составил 238,36 м БС (24.04.1991 г).

В нижнем бьефе наивысший годовой уровень 1% обеспеченности равен 236,63 м БС, 5% обеспеченности – 236,27 м БС.

По сведениям отдела безопасности города в 1966 г. (до строительства плотины) город топило до отметки 239,4 м БС.

Средний многолетний расход 133 $м^3$/сек.

Взвешенные наносы. Основная масса взвешенных наносов проходит в период весеннего половодья (с середины апреля до середины июля). На этот период приходится около 90% годового объема взвешенных наносов.

Летне-осенний объем взвешенных наносов составляет 6-8 % годового, зимняя межень всего 1-2 %.

Расчетный расход взвешенных наносов для среднего по водности года ориентировочно, составляет 21,8 кг/сек, годовой объем – 695 тыс.т.

Зимний режим. Зимний период на р. Чулым начинается с конца октября - начала ноября. В этот период на реке появляется сало, забереги, а через 5-7 дней начинается ледоход, продолжающийся от 5 до 10 дней.

Начало весеннего ледохода относится ко второй декаде апреля. Основная масса льда проходит в течении 3-6 дней. В конце апреля – начале мая река очищается ото льда. Весенний ледоход на реке сопровождается заторами льда на крутых излучинах и сужениях русла. При заторах лед сильно разрушает бровки берегов.

Существенные изменения в ледовой обстановке произошли со строительством плотины, особенно в верхнем бьефе – на участке устья сбросного навала, всю зиму сохраняется тепловая полынья. В течение всего периода наблюдений ледостав на обоих постах не наблюдался. Весной отмечается транзитный ледоход.

Химический состав воды. Вода в р. Чулым относится к гидрокарбонатному классу группы кальция.

Вода р. Чулым обладает углекислотной и общекислотной агрессивностью по отношению к бетону.

Температура воды приводится по многолетним данным наблюдений у с. Дорохово. Повышение температуры от нуля начинается в последней декаде апреля и постепенно возрастает, следуя за температурой воздуха до конца июля-начала августа. Затем начинается снижение до нуля во второй – третьей декадах октября. Ниже сброса ГРЭС температурный режим нарушен.

Таблица 6 – Средние месячные и наибольшие из наблюдений температур воды

V	VI	VII	VIII	IX	Наибольшая из наблюденных
8,1	16,5	20,2	17,3	10,4	25,6

Купальный сезон длится 2 месяца.

2.2.4 Инженерно-геологические условия

Район расположен в пределах двух инженерно-геологических регионов.

I - Восточно-Саянская горноскладчатая область.

II– Назаровская межгорная впадина, входящая в систему Минусинских межгорных впадин.

Инженерно-геологические условия I и II регионов резко отличны друг от друга.

1. Для Назаровской межгорной впадины характерно сплошное распространение рыхлых неоген – четвертичных отложений, равнинный слабо расчленённый рельеф, поровые грунтовые воды, слабое развитие гравитационных процессов.

Хребты Арга и Солгон, принадлежащие Восточно-Саянскому региону, сложенные скальными палеозойскими породами, характеризуются расчленённым рельефом типа эрозионного низкогорья. Подземные воды имеют трещинный характер, на крутых склонах и обрывах развиты обвалы и осыпи.

2. В пределах Назаровской впадины исключительно широким распространением пользуются неоген-четвертичные отложения, представленные преимущественно пылеватыми суглинками, реже глинами и супесями, часто подстилаемыми песчаными и гравийно-галечными отложениями небольшой мощности.

Исключения составляют лишь пойма и первая надпойменная терраса р. Чулым и его притоков, для которых характерно преобладание в разрезе песчаных и в меньшей степени гравийно-галечных отложений.

Среди неоген-четвертичных отложений преобладающим распространением пользуются озёрно-аллювиальные, аллювиальные и делювиальные отложения, меньше распространены элювиальные образования, овражно-балочные отложения.

Среди неогенных отложений могут быть выделены миоценовые и плиоценовые отложения.

А среди четвертичных – нижнечетвертичные озёрно-аллювиальные, залегающие на высоких водоразделах района;

Средне-четвертичные озёрно-аллювиальные, выполняющие переглубленные долины района и залегающие на низких водоразделах и аллювиальные слагающие четвертичную надпойменную террасу р. Чулым;

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения третьей, второй и первой надпойменных террас р. Чулым и его притоков; современные аллювиальные поймы и резко-возрастные делювиальные отложения.

Впервые прослежены контуры переуглублённых долин рек Чулым и Сереж, отложения которых вскрываются под поймой и террасами этих рек.

Установлено широкое распространение делювиальных отложений, перекрывающих чехлами мощностью до 3-7 м. отложения второй, третьей и четвёртой террас.

3. В рельефе (геологом С.П. Горшковым) выделено два яруса, из которых верхний представлен денудационным мелкосопочником, а нижний разновозрастными аккумулятивными равнинами.

Для рельефа верхнего яруса характерна средняя, реже интенсивная расчленённость. Здесь наряду с территориями благоприятными по условиям рельефа для застройки широко распространены территории, рельеф которых является фактором осложняющим строительство.

Аккумулятивные равнины разделяются на пролювиально-аллювиальные неогеновые и озёрно-аллювиальные нижние и среднечетвертичные. Для них характерен плоский и мягковолнистый рельеф. В речных долинах выделяются плоские или пологонаклонные надпойменные террасы и плоские поймы. Наиболее древняя четвертная надпойменная терраса имеет высоту 50-60 м., третья 30-4-, вторая 13-27 м. и первая 5-10 м.

Высота поймы рек колеблется в пределах 0,5- 0,3 м. Аккумулятивные равнины и террасы по условиям рельефа благоприятны для массового строительства почти повсеместно.

4. Подземные воды донеогеновых отложений, залегающие на больших глубинах, не являются фактором осложняющим строительство. Подземные воды неогеновых и четвертичных водоносных комплексов в большинстве случаев также залегают на глубинах свыше 10 м. и не будут служить помехой при закладке фундаментов сооружений. Исключение составляют воды болотных отложений, аллювиальных отложений пойм и первой надпойменной террасы, залегающие на небольших глубинах и существенно затрудняющие будущее освоение этих территорий.

На более высоких террасах местами на небольших глубинах может быть встречена верховодка, площади распространения их относительно невелики.

Воды отложений поймы и первой террасы на отдельных участках обладают углекислотной агрессивностью.

5. Район Назаровской впадины характеризуется слабым развитием современных геологических процессов, из которых существенное влияние на инженерно-геологическую оценку имеют речная эрозия и разливы рек, заболачивания и просадочные явления.

6. Скальные и полускальные породы домезозойского возраста, широко развиты в краевых частях впадины и в пределах антиклинальных структур, отличаются высокой прочностью, намного превосходящей нагрузки, передаваемые на основания сооружений любых типов.

7. Породы угленосной юрской и красноцветной меловой формации широко развиты в пределах всей впадины, отличаются средней и слабой степенью литификации. Глинистые и пылеватные породы этих формаций представлены соответственно аргиллитами и алевролитами нередко находящимися по степени литификации на грани с очень плотными глинами и алевролитами.

Песчаники, широко представленные в разрезе этих формаций, обычно отличаются слабой степенью цементации. Однако встречаются прослои крепких и очень крепких песчаников и алевролитов, имеющих глинисто-карбонатный или карбонатный цемент.

Благодаря своей высокой плотности и цементированности, эти породы могут служить надёжными основаниями для большинства типов сооружений.

8. Неоген-четвертичные отложения, развитые во впадине преимущественно представлены глинистыми породами (суглинками, реже глинами).

Инженерно – геологические свойства глинистых пород практически всех комплексов отличаются большим сходством.

Большинство глин и суглинков до глубин 6-7 м. и более относятся к породам повышенной сжимаемости. Залегая на глубинах менее 3-7 м, суглинки иногда обладают просадочными свойствами. Возможна повышенная пористость, наличие макропор, повышенная сжимаемость и просадочность глинистых пород, залегающих до глубины 6 -7 м, связаны с их разуплотнением в результате сезонного промерзания и протаивания, а также годовых колебаний температур и влажности пород.

Песчаные и гравийно-галечные породы имеют менее широкое распространение и залегают на больших глубинах. Поэтому они, несмотря на свою более высокую несущую способность, служить основанием сооружений будут лишь в редких случаях.

На основании инженерно-геологических условий выделены три типа территорий.

1. Территории, не требующие сложной специальной инженерной подготовки.

2. Территории, требующие специальной инженерной подготовки.

3. территории непригодные, требующие специальной инженерной подготовки особой сложности.

Территории, не требующие сложной инженерной подготовки.

К данной территории относятся несколько групп участков сходных по геологическому строению – группа участков развития I палеозойских пород, II мезозойских пород, III аллювиальных и пролювиально-аллювиальных пород неогена, IVозёрно-аллювиальных отложений нижне и среднечетвертичного возраста и V– аллювиальных отложений средне и верхнечетвертичного возраста.

I группа участков расположены вдоль северного склона хребта Солгон, начиная от, так называемых, «Ужурских ворот» до д. Скоробогатово.

Для этих участков характерен выравненный рельеф и слабое развитие современных процессов. Грунтовые воды залегают на глубине 10 м. Воды не агрессивные по всем видам бетона.

2.2.5 Лесные ресурсы. Растительный и животный мир

Раздел разработан на основе данных Лесохозяйственных регламентов Назаровского и Ачинского лесничеств. Лесохозяйственный регламент разработан на основании части 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации, приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

Лесохозяйственный регламент является основой для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах лесничеств.

Лесохозяйственный регламент разработан на срок 10 лет с 01.01.2019 года по 31.12.2028 года.

Дороховский сельсовет расположен на землях лесного фонда Ачинского лесничества, на землях участкового лесничества Мазульское, на землях лесного фонда Назаровского лесничества, на землях участкового лесничества Назаровское.

Таблица 7 – Структура лесничеств

№ п\п	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	№ квартала	Общая площадь, га
1	Ачинское	Мазульское	70	2348,03
2	Назаровское	Назаровское	1-20	

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18.08.2014 г № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» на территории Красноярского края выделены 4 лесорастительные зоны и 8 лесных районов.

Дороховский сельсовет относится к Среднесибирскому подтаежно-лесостепному лесному району району, лесостепной лесорастительной зоне.

Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению.

Леса Красноярского края, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно Лесному кодексу Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эксплуатационные леса занимают большую площадь земель лесного фонда.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов лесного фонда в Дороховском сельсовете выделены следующие категории защитных лесов:

Леса, расположенные в водоохранных зонах, выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды

обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

Ценные леса, в том числе:

Нерестоохранные полосы лесов – специальная категория лесов, созданная в 1958 году для сохранения прибрежных зон водоемов, в которых нерестятся ценные и особо ценные виды рыб – лососевые, осетровые и др. Эти полосы защищают нерестовые реки от неблагоприятных последствий промышленных рубок: смыва почвы в воду, чрезмерных весенних паводков и уменьшения водности рек в летний период, заиливания нерестилищ.

Зеленые зоны - леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды.

Лес – основная составляющая часть экологического потенциала Красноярского края. Лесные насаждения регулируют экологическое состояние окружающей среды, выполняют защитные, водоохранные, климатосмягчающие, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, являются местом отдыха жителей г. Красноярска и края.

Лесной кодекс РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в лесохозяйственный регламент требований всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов в границах лесничества (часть 6 ст. 87 Лесного кодекса РФ). Нормативы по различным видам использования лесов, а также ограничения по использованию лесов подробно прописаны в Лесохозяйственном регламенте, который является руководящим документом в деятельности лесничеств.

Назаровский район по природно-климатическим условиям относится к лесостепной зоне, что обуславливает характер растительного покрова на его территории.

Коренным типом растительности на рассматриваемой территории является степи и луга в сочетании с островками смешанных лесов.

На плоских водораздельных участках обычны луговые степи с ярко выраженным разнотравным покровом, где доминируют осока, кровохлебка, тысячелистник, пижма, лютик, герань, клевер. Злаки здесь играют роль субдоминантов и представлены мятликом, вейником, овсяницей, пыреем.

Луга на территории района представлены четырьмя видами: остепненными, суходольными, лесными и долинными.

Остепненные луга приурочены к равнинным участкам, а также склонам юго-западной и юго-восточной экспозиции. Видовой состав их относительно невелик, чаще всего встречаются ковыль, типчак, калерия, змеевка.

Суходольные луга занимают незаливаемые участки речных долин, днище логов, поляны. Они имеют разреженный травостой с преобладанием мятлика, овсяника, тимофеевки, клевера, чины.

По опушкам лесов, а также на месте бывших березняков встречаются лесные луговые сообщества. Для них характерно большое разнообразие травостоя, ведущая роль в котором принадлежит разнотравью.

В долинах рек большое распространение получили долинные луга. Причем на участках с умеренным увлажнением – засоленные и солончаковые луга. Здесь же встречаются и болота, которые занимают сравнительно небольшие участки.

Леса на рассматриваемой территории представлены березово-осиновыми кочками по макропонижениям. По террасам р. Чулым встречаются высокобонитетные сосновые леса с полнотой 0,6-0,7.

Отдельно стоит выделить растительность Солгонского кряжа, где коренной древесной породой является пихта, ель, кедр с включением осины. Травостой здесь представлен разно и высокотравьем. На вырубленных участках произрастает высокотравные осинники и березняки, а также елово-пихтовые леса с примесью осины.

Леса в Назаровском районе богаты грибами, ягодами, лекарственными травами, техническим сырьем.

Большое число растений-медоносов обуславливает благоприятные условия для развития пчеловодства.

Фауна района богата и разнообразна. В степи и лесостепи водятся обычные для этих зон животные: красная лисица, волк, суслик, сурок, заяц-беляк.

В районе Солгонского кряжа много белок, колонков, горностаев. Также встречается кабарга, косуля, марал, лось. С каждым годом возрастает популяция медведей. Из промысловых птиц здесь встречаются рябчики, тетерев, куропатки и перепела.

Озерно-болотные биоценозы служат местом обитания для гусей и уток, а также для остановок перелетных птиц – кряквы, чирков, лысухи.

В реках на рассматриваемой территории встречаются елец, сорога, налим, лещ, окунь, ерш, линь, карась, хариус, ленок. Широко развито любительское рыболовство. Рыболовы – любители освоили практически все реки и озера.

Природно-климатические условия района благоприятствуют для развития и размножения большого числа видов. Однако, прямые и косвенное антропогенное воздействие на фауну значительно снижает численность и сокращает ареалы местообитания животных и птиц.

Территория Дороховского сельсовета расположена вне основных путей миграции охотничьих животных. Заказник «Арга» и прилегающая к нему территория являются местами обитания и локальных миграций аргинской субпопуляции оленя благородного (марала), занесенной в Красную книгу Красноярского края.

В приложение 4 представлен перечень видов дикорастущих растений и грибов, видов диких животных, занесенных в Красную книгу Красноярского Края, область распространения которых включает территорию Назаровского района Красноярского края.

2.2.6 Полезные ископаемые

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа.

Получение в установленном порядке заключения Федерального агентства по недропользованию или его органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, потребуется на следующих стадиях проектирования.

Порядок получения таких заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53.

Для обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых, согласно требованиям Федерального закона, застройку новых площадок необходимо вести с учетом сохранения требуемых санитарно-защитных зон от объекта по добыче полезных ископаемых и с соблюдением очередности строительства.

Согласно законодательству о недрах порядок предоставления геологической и иной информации о недрах определен «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», утвержденным приказом Минприроды РФ от 05.05.2012 № 122.

На территории МО Дороховский сельсовет следующие виды полезных ископаемых: камни строительные, песчано-гравийные материалы, глины, суглинки керамзитовые, карбонатные породы для производства извести, бурый уголь, подземные воды.

Строительные материалы

Камни строительные

Назаровское месторождение (1) расположено в 7,5 км севернее г. Назарово. Географические координаты: 56º05´с.ш., 92º26´в.д.

Горнотехнические условия благоприятны для разработки месторождения открытым способом. Коэффициент вскрыши – 0,1 $м^3/м^3$.

Запасы камня строительного утверждены.

Назаровское месторождение на сопке Высокая расположено 7,5 км севернее г. Назарово Назаровского района Красноярского края.

Месторождение Карьер Назаровский II (3) расположено в 9 км севернее ж-д ст. Назарово, на автодороге Ачинск-Назарово. Географические координаты: 56º04´с.ш., 90º24´в.д.

Полезная толща представлена базальтами. Породы плотные, токозернистые. Трещиноватые, разбиты трещинами на монолиты размером от 10 до 30 см, местами превращены в остроугольную щебенку.

Месторождение разрабатывалось для строительства автодороги Ачинск-Назарово. Сведений о запасах строительного камня не имеется.

Махновское месторождение (4) расположено на правобережье р. Чулым, напротив г. Назарово, в 3 км от реки. Географические координаты: 56º03´с.ш., 90º26´в.д.

Палеобазальты и порфириты образуют пластовую залежь мощностью более 10 м при значительной площади распространения. Сведений о запасах строительного камня не имеется.

Чулымское проявление (11) расположено на правом берегу р. Чулы, напротив с. Дорохово. Географические координаты: 56º03´с.ш., 90º16´в.д.

Проявление сложено нижне-среднедевонскими порфиритами и базальтами, прорванными дайками и жилами долеритов.

Подсчетная площадь составляет 20 тыс.м^2.

Назаровское проявление (10) расположено на правом берегу р. Чулым, в 3 км к северо-востоку от ст. Назарово. Географические координаты: 56º03´с.ш., 90º26´в.д.

До 1920 года песчаники добывались местным населением как жерновой камень, затем использовались при постройке железной дороги, позднее добывались Назаровским угольным разрезом.

Глины, суглинки легкоплавкие для керамзита

Дороховское месторождение (2) находится в 5-6 км к северо-западу от ж-д ст. Назарово. Географические координаты: 56º01´с.ш., 90º16´в.д.

Горнотехнические условия благоприятны для разработки месторождения открытым способом.

Запасы суглинков утверждены.

Карбонатные породы для строительной извести

Назаровское месторождение (2) расположено в 6,5 км к северо-востоку от ж-д ст. Назарово, в 1-1,5 км к востоку от автодороги Ачинск-Абакан. Географические координаты: 56º03´с.ш., 90º27´в.д.

Месторождение не обводнено. Запасы строительной извести утверждены.

Проявление Борисова Гора (3) расположено в 4 км севернее с. Владимировка. Географические координаты: 56º03´с.ш., 90º32´в.д.

Известняки могут использоваться для получения воздушной строительной извести и в качестве щебня для строительных работ.

Песчано-гравийные материалы

Дороховское месторождение (2) расположено в 1,5-2,0 км к северо-восточнее д. Дорохово, на правом берегу р. Чулым. Географические координаты: 56º03´с.ш., 90º17´в.д.

Месторождение не обводнено. Запасы утверждены.

Дороховское месторождение (2) расположено в 7 км к западу от ж-д ст. Назарово. Географические координаты: 56º01´с.ш., 90º16´в.д.

Месторождение обводнено. В настоящее время находится в государственном резерве.

Месторождение «Коса Алтатская» (4) расположено в 1 км севернее с. Алтат, в пойме р. Чулым на левой стороне. Географические координаты: 56º04´с.ш., 90º03´в.д.

Месторождение не изучено.

Месторождение «Коса Владимировская» (5) расположено в пойме р. Чулым, в 3 км северо-западнее с. Владимировка. Географические координаты: 56º02´с.ш., 90º31´в.д.

Месторождение изучено. Запасы не оценивались.

Назаровское месторождение (13) находится в 4 км западнее ж-д ст. Назарово. Географические координаты: 56º01´с.ш., 90º18´в.д.

Месторождение обводнено. Запасы утверждены.

Владимировское месторождение (участок 3) расположено в 2,4 км севернее д. Владимировка Назаровского района Красноярского края.

Уголь бурый

Алтатское месторождение (1) расположено на левом берегу р. Чулым, в 26 км на СЗ от г. Назарово и ж-д ст. Ададым. Географические координаты: 56º04´с.ш., 90º07´в.д.

Запасы не утверждались.

Назаровское месторождение, участки Ачинский (3) расположено в 3 км северо-западнее ж-д ст. Назарово. Географические координаты: 56º00´с.ш., 90º15´в.д.

Участок Ачинский разрабатывается ОАО «Разрез Назаровский».

Алтатское месторождение, участок 7 (1-1) находится на половине расстояния между селами Алтат и Дорохово. Географические координаты: 56º02´с.ш., 90º07´в.д.

Алтатское месторождение, участок 8 (1-2) находится в 2 км восточнее участка 7. Географические координаты: 56º02´с.ш., 90º10´в.д.

Алтатское месторождение, участок 9 (1-3) расположен в 6 км юго-восточнее с. Алтат. Географические координаты: 56º01´с.ш., 90º09´в.д.

Подземные воды

Скважина о.п. 46 км, скважина 11 д. Дорохово, водозабор №2 (2 скважины), скважина 5 д. Дорохово, скважина 6 д. Дорохово, скважина 7 д. Дорохово, Дороховский ПУ, скважина 12 с. Алтат, скважина 2 с. Алтат, скважина 3 с. Алтат, скважина 4 с. Алтат, Алтатское ПУ.

2.3 Особо охраняемые природные территории

По информации КГКУ «Дирекция по ООПТ» на территории Дороховского сельсовета частично расположен государственный природный заказник «Арга» (границы, режим охраны и природопользования утверждены Постановлением Совета администрации Красноярского края от 19.01.2007 г №4-п, с изменениями внесенными Постановлением Правительства Красноярского края от 26.05.2020 г №383-п.

Заказник организован Решением исполнительного комитета краевого (сельского) Совета депутатов трудящихся от 25.10.1963 № 501 с целью охраны и воспроизводства охотничьих видов животных, сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охраны мест их обитания.

Объекты планируемые для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года, на территории Дороховского сельсовета Назаровского района отсутствуют (приложение 3).

В границах Дороховского сельсовета площадь заказника составляет 346,92 га.

1. Общие положения

1.1. Государственный комплексный заказник "Арга" (далее - заказник) является особо охраняемой природной территорией краевого значения.

1.2. Заказник учитывается при разработке схем территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, иных видов градостроительной и землеустроительной документации, лесного плана Красноярского края, лесохозяйственных регламентов, схем комплексного использования и охраны водных объектов.

1.3. Заказник организован без ограничения срока действия и без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков и не является юридическим лицом.

2. Цель и задачи создания, основные объекты охраны заказника

2.1 Заказник организован с целью охраны и воспроизводства охотничьих видов животных, сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охраны мест их обитания.

2.2. Заказник организован для выполнения следующих задач:

1) сохранение биоразнообразия уникального природного ландшафта южной тайги Красноярского края;

2) поддержание оптимальных условий размножения и миграции видов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края;

3) осуществление мониторинга окружающей среды, животного мира, проведение научно-исследовательских работ;

4) экологическое воспитание населения.

2.3. Основные охраняемые объекты:

1) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края: черный аист (Ciconia nigra (L.), скопа (Pandion haliaetus (L.), орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla L.), сапсан (Falco peregrinus Tunst.), журавль-красавка (Anthropoides virgo (L.), филин (Bubo bubo (L.), сибирский осетр (Acipenser baerii baerii Brandt.) – западно-сибирский подвид (обский осетр), ленок (Brachymystax lenok (Pall.). – популяция бассейна Оби;

2) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: марал (Cervus elaphus sibiricus Sev.) аргинской субпопуляции, сибирская косуля (Capreolus pygargus Pall.) улуйско-боготольско-ачинской субпопуляции, лось (Alces alces pfizenmayeri Zukow.) ужуро-кузнецко-ачинской субпопуляции, трубконос большой (Murina hilgendorfi (Peters), серый журавль (Grus grus (L.), камышница (Gallinula chloropus (L.), большой кроншнеп (Numenius arquata (L.), большой веретенник (Limosa limosa (L.), стерлядь (Acipenser ruthenus L.) – обская популяция р. Чулым;

3) виды животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): рысь (Felis lynx L.), средний кроншнеп (Numenius phaeopus (L.), нельма (Stenodus leucichthys (Guldenstadt) – р. Чулым, бассейн Оби;

4) охотничьи виды животных: соболь (Martes zibellina L.), бурый медведь (Ursus arctos L.), барсук (Meles meles L.), колонок (Mustela sibirica Pall.), норка американская (Mustela vison Schreb.), бобр восточноевропейский (Castor fiber vistulanus Matsch.), глухарь обыкновенный (Tetrao urogallus L.), тетерев (Lyrurus tetrix L.);

5) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края: венерин башмачок настоящий (Cypripedium calceolus L.), венерин башмачок крупноцветковый (Cypripedium macranthon Sw.), лобария легочная (Lobaria pulmonaria L.), надбородник безлистный (Epipogium aphyllum Sw.), спарассис курчавый (Sparassis crispa (Wulfen Fr.) Fr.), фиалка надрезанная (Viola incisa Turcz), ятрышник шлемоносный (Orchis militaris L.), ковыль перистый (Stipa pennata L.);

6) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края: бруннера сибирская (Brunnera sibirica Steven), жабрица Ледебура (Seseli ledebourii G. Don), астрагал Ионы (Astragalus ionae Palib.), венерин башмачок крапчатый (Cypripedium guttatum Sw.), дремлик зимовниковый (Epipactis helleborine (L.) Crautz.), живокость шерстистая (Delphinium retropilosum (Huth) Sambuk);

7) единый природный ландшафт как среда обитания объектов животного мира;

3. Местоположение, площадь и границы заказника

3.1. Заказник расположен на территории Ачинского, Боготольского и Назаровского районов, включает в себя горный массив хребта Арга и участок поймы р. Чулым.

3.2. Площадь заказника – 91641,62 гектара, в том числе на территории Ачинского района – 25268,83 гектара, Боготольского района – 66025,87 гектара, Назаровского района – 346,92 гектара;

3.3. Границы заказника:

1) северная - от устья р. Косуль вниз по течению р. Чулым (по левому берегу) до коллектора для подачи воды на технологические нужды ОАО "Ачинский глиноземный комбинат";

2) восточная - от р. Чулым вдоль коллектора для подачи воды на технологические нужды ОАО "Ачинский глиноземный комбинат" в юго-восточном направлении до восточной границы болота, затем по ландшафтной границе болота в южном, юго-западном направлении до оз. Большое, огибая озеро с северной, западной, а затем южной сторон. Далее по границе г. Ачинска, огибая с западной и южной сторон пос. Мазульский до ЛЭП 110 кВ. Затем по ЛЭП 110 кВ в юго-западном направлении до р. Каменка. Далее вниз по течению р. Каменка (по ее левому берегу) до пересечения с железной дорогой Ачинск - Назарово и по ней в юго-западном, затем юго-восточном направлении до пересечения с 2 ЛЭП 220 кВ;

3) южная - от пересечения железной дороги Ачинск - Назарово с 2 ЛЭП 220 кВ, затем вдоль ЛЭП в юго-западном направлении (500 м) до автодороги Каменный карьер - Верхняя Чулымка (граница с Назаровским районом). Далее в западном направлении по административной границе Ачинского и Назаровского районов до о. Подосинник, огибая остров с северной и западной стороны. Далее по левобережью р. Чулым в северо-западном направлении, минуя место впадения р. Прорва, до северной административной границы Назаровского района. Затем в западном направлении до административной границы с Боготольским районом. Далее в западном направлении вниз по течению р. Чулым (по левому берегу) и по административной границе Боготольского и Назаровского районов, затем Боготольского и Шарыповского районов до устья р. Урюп;

4) западная - от устья р. Урюп по левому берегу р. Чулым вниз по течению в северо-западном направлении (по административной границе Красноярского края и Кемеровской области) и далее по течению р. Чулым до исходной точки - устья р. Косуль;

5) графическое описание местоположения границ заказника приведено в приложении к положению.

3.4. Заказник расположен в том числе на землях лесного фонда:

1) Боготольского лесничества: Краснореченское участковое лесничество: кварталы N 6 - 109; Гремяченское участковое лесничество: кварталы N 1 - 116, (лесоустройство 1991 г.); Боготольское сельское участковое лесничество: АО "Островное": кварталы N 1 - 13 (лесоустройство 1990 г.); совхоз "Боготольский": кварталы N 24, 25; АО "Краснозаводское": N 12, 13;

2) Ачинского лесничества: Мазульское участковое лесничество: кварталы N 4 - 70, 76, 81, 82ч, 83ч, 89ч, 91 (лесоустройство 1988 г.); Тарутинское сельское участковое лесничество: ГУСХП "Горный": кварталы N 8ч, 9 - 12, 13ч; СХПК племзавод "Ачинский": кварталы N 3 - 7, 10 - 16, 21 - 27, 35, 36, 44, 45; СХПК "Белоярский": квартал N 5ч.

В состав заказника не входят земли населенных пунктов.

3.5. По периметру границ заказник обозначается на местности предупредительными и информационными знаками.

4. Режим особой охраны заказника

4.1. На территории заказника запрещается:

1) охота, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и случаев, предусмотренных пунктом 4.5 настоящего Положения);

2) сплошные и выборочные рубки лесных насаждений для заготовки древесины, за исключением выборочных рубок для заготовки древесины гражданами, проживающими в границах заказника, для собственных нужд в соответствии с нормативными правовыми актами Красноярского края;

3) проведение гидромелиоративных (за исключением работ по рыбохозяйственной мелиорации) и ирригационных работ, разработка полезных ископаемых (кроме разработки Айдашенских месторождений торфа и сапропелей);

4) проведение взрывных работ (кроме разработки Айдашенских месторождений торфа и сапропелей);

5) сплав леса;

6) заготовка пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов, сбор лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора гражданами указанных ресурсов для собственных нужд;

7) выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра;

8) промышленное рыболовство;

9) хранение токсичных химических препаратов, кроме специально оборудованных мест;

10) использование токсичных химических препаратов;

11) мойка любых транспортных средств в пределах прибрежной защитной полосы водных объектов;

12) засорение коммунальными, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

13) проезд и стоянка транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением транспорта органов и учреждений, осуществляющих государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника, а также спецтехники для осуществления сельскохозяйственных работ и мероприятий по ведению лесного хозяйства, воспроизводства, охраны и защиты природных ресурсов;

14) уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов).

15) виды деятельности, если они противоречат целям создания заказника или причиняют вред охраняемым природным комплексам и их компонентам.

4.2. Режим природного заказника не распространяется на территорию населенных пунктов и садоводческих обществ, образованных в соответствии с действующим законодательством.

4.3. Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и режимом заказника, исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях, и не должна противоречить целям образования заказника.

4.4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории заказника могут осуществляться по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.5. Использование объектов животного мира в научных целях и регулирование их численности на территории заказника осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

4.6. Предоставление в пользование территории заказника или отдельных видов природных ресурсов на этой территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством по согласованию с министерством экологии и рационального природопользования Красноярского

края.

4.7. Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется на основании лесохозяйственного регламента, материалов лесоустройства и натурного обследования лесных участков в соответствии с установленным режимом охраны заказника и Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 181.

4.8. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607, мероприятия по уходу за лесами, расположенными на территории заказника, – в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626.

4.9. Сплошные рубки лесных насаждений осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Проведение выборочных рубок лесных насаждений, расположенных на территории заказника, в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов должно обеспечивать сохранность целевого назначения лесов и выполняемых ими функций.

4.10. Разрешенные виды рыболовства в границах заказника осуществляются в соответствии с правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.10.2014 № 402 .

4.11. Рекреационная и иная разрешенная деятельность на территории заказника должна осуществляться с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах".

4.12. Установленный режим заказника обязаны соблюдать физические и юридические лица, осуществляющие деятельность на территории заказника.

5. Охрана и контроль за соблюдением режима заказника

5.1. Охрана заказника осуществляется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края и краевым государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края».

5.2. Охрана территории заказника, переданной по договору в пользование научно-исследовательским, образовательным учреждениям и другим организациям, осуществляется этими организациями.

5.3. Региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий краевого значения на территории заказника осуществляется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края и должностными лицами краевого государственного казенного учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края».

5.4. Управление заказником осуществляется специально созданным краевым государственным учреждением "Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края".

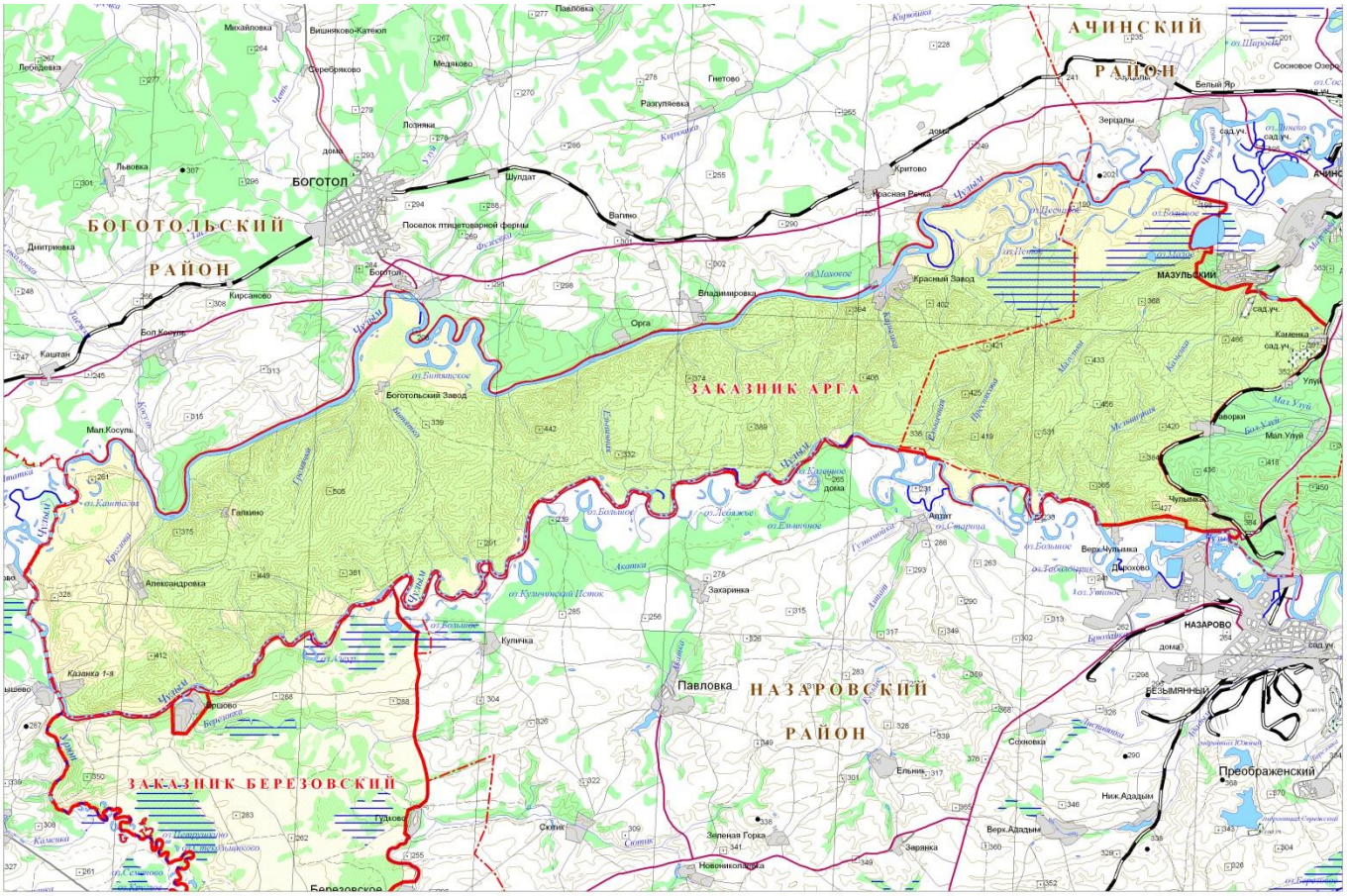

Рисунок 2 – Карта заказника «Арга»

2.4 Наличие объектов культурного наследия

На основании письма №102-4766 от 11.09.2019 г. от Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (приложение №2) на территории муниципального образования Дороховский сельсовет отсутствуют объекты культурного наследия.

2.5 Земельные участки, находящиеся в федеральной и краевой собственности

Информация о земельных участках, расположенных на территории муниципального образования Дороховский сельсовет Назаровского района и находящихся в собственности Красноярского края, предоставлена по данным сайта Агентства по управлению государственным имуществом Красноярского края. Информация о земельных участках, находящихся в федеральной собственности, предоставлена сайтом Федерального агентства по управлению государственным имуществом.

Границы земельных участков, находящихся в краевой и федеральной собственности, отображены на соответствующих картах.

Таблица 8 – Перечень земельных участков, находящихся в собственности Красноярского края, расположенных на территории Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края

Кадастровый (условный) номер	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь, кв.м	Адрес (местоположение)*	Правообладатель
24:27:0000000:54	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации и обслуживания краевых автомобильных дорог общего пользования	47626	Красноярский край, р-н Назаровский, Автомобильная дорога Дорохово-Черёмушки	КГКУ «КрУДор»
24:27:0000000:58	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации и обслуживания краевых автомобильных дорог общего пользования	45418	Красноярский край, р-н Назаровский дор. подъезд к с. Дорохово	КГКУ «КрУДор»
24:27:1401009:166	Земли населённых пунктов	амбулаторно-поликлиническое обслуживание	1000	Российская Федерация, Красноярский край, Назаровский район, с. Дорохово, ул. Зеленая, 43	КГБУЗ "Назаровская районная больница № 2"
24:27:0000000:66	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	Для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов	338200	Красноярский край, р-н Назаровский, дор. Дорохово-Алтат	КГКУ «КрУДор»

Кадастровый (условный) номер	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь, кв.м	Адрес (местоположение)*	Правообладатель
	безопасности и земли иного специального назначения				
24:27:6401001:3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации и обслуживания краевых автомобильных дорог общего пользования	59190	Красноярский край, р-н Назаровский, подъезд к д. Костеньки	КГКУ «КрУДор»
24:27:0000000:71	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации и обслуживания краевых автомобильных дорог общего пользования	1404553	Красноярский край, р-н Назаровский, автомобильная дорога "Ачинск-Ужур-Троицкое"	КГКУ «КрУДор»

Таблица 8 – Перечень земельных участков, находящихся в федеральной собственности, расположенных на территории Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края

Кадастровый (условный) номер	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь, кв.м	Адрес (местоположение)*	Правообладатель

Кадастровый (условный) номер	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь, кв.м	Адрес (местоположение)*	Правообладатель
24:27:6401001:13	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Обеспечение обороны и безопасности (код - 8.0)	153587	Красноярский край, р-н Назаровский	№ 24-24-01/050/2012-899 от 10.02.2012 (Постоянное (бессрочное) пользование)

2.6 Комплексная оценка и информация об основных проблемах развития территории поселения

2.6.1 Система расселения и трудовые ресурсы

По данным Территориального органа Федеральной государственной статистики по Красноярскому краю (Красноярскстат) на начало 2019 года численность постоянного населения муниципального образования Дороховский сельсовет составляла 1772 человека, в том числе:

с Дорохово – 1311 чел;

д Алтат – 248 чел;

д Верхняя Чулымка – 71 чел;

д Костеньки – 142 чел;

Динамика численности населения сельсовета за последние годы и прирост (убыль) населения представлены в таблице 16.

Таблица 10 – Динамика численности населения по состоянию на 1 января

№ п/п	Годы	Численность населения, человек	Общий прирост, снижение (-), чел.
1	2012	1884	
2	2013	1886	+2
3	2014	1890	+4
4	2015	1852	-38
5	2016	1869	+17
6	2017	1858	-11
7	2018	1823	-35
8	2019	1772	-51

Численность населения МО Дороховский сельсовет за рассматриваемый период с 2012-2019 гг. (7 лет) уменьшилась на 112 человек.

Дороховский сельсовет занимает территорию 290,69 км^2. Современная плотность населения составляет 6,1 человека на 1 км^2.

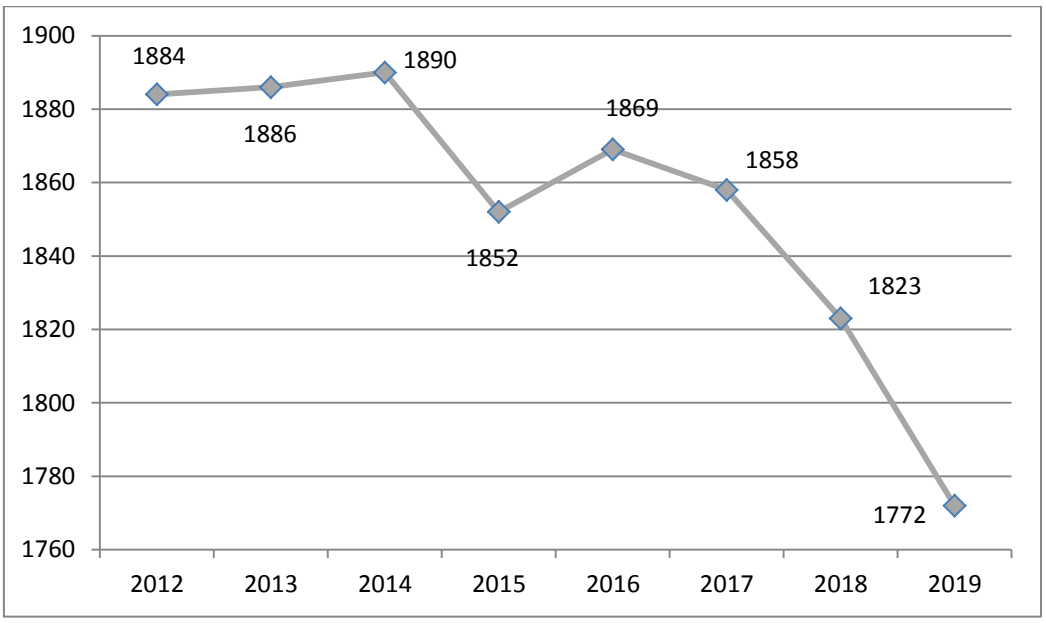

Рисунок 3 – Динамика численности населения Дороховского сельсовета, чел.

Опорным центром МО является с Дорохово – 1311 чел. Поселок совмещает культурно-бытовые функции, предоставляет места приложения труда и культурно-бытовые услуги.

Таблица 11 – Показатели естественного движения населения Дороховского сельсовета в период 2012-2018 гг., чел.

Показатели	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**
Рождаемость	51	33	29	19	18	26	22
Смертность	38	39	33	30	26	42	33
Естественный прирост (+), убыль (-) населения	13	-6	-4	-11	-8	-16	-11
Общий коэффициент рождаемости					9,7	14,1	12,2
Общий коэффициент смертности					14	22,8	18,3
Общий коэффициент естественного прироста					-4,3	-8,7	-6,1

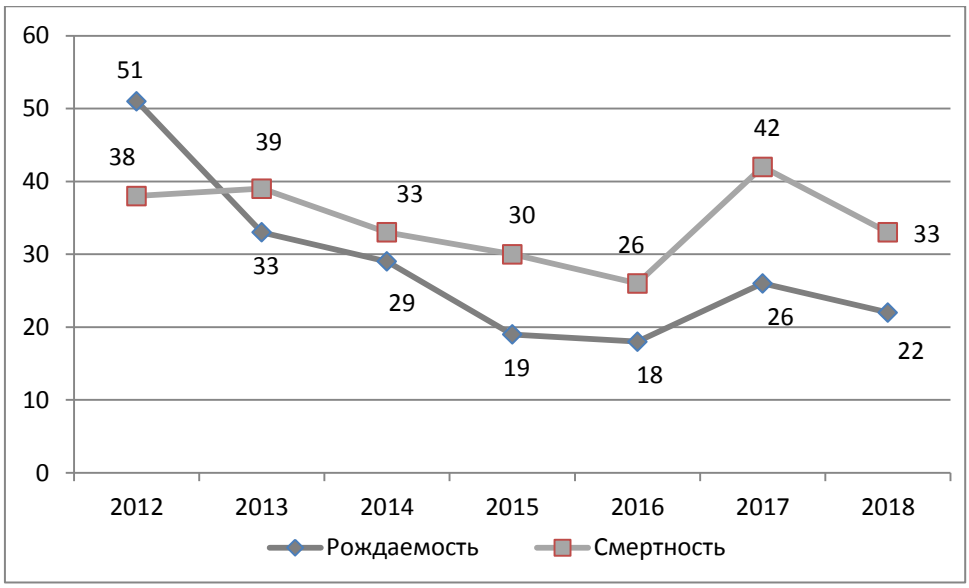

Рисунок 4 – Показатели естественного движения численности населения Дороховского сельсовета (2012-2018 гг.), чел.

Таблица 12 – Показатели миграционных процессов Дороховского сельсовета в период 2014-2018 гг, чел.

Показатели	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**
Прибыло	162	176	176	138	106
Выбыло	196	148	179	154	149
Миграционный прирост (+), отток(-) населения	-34	28	-3	-16	-43

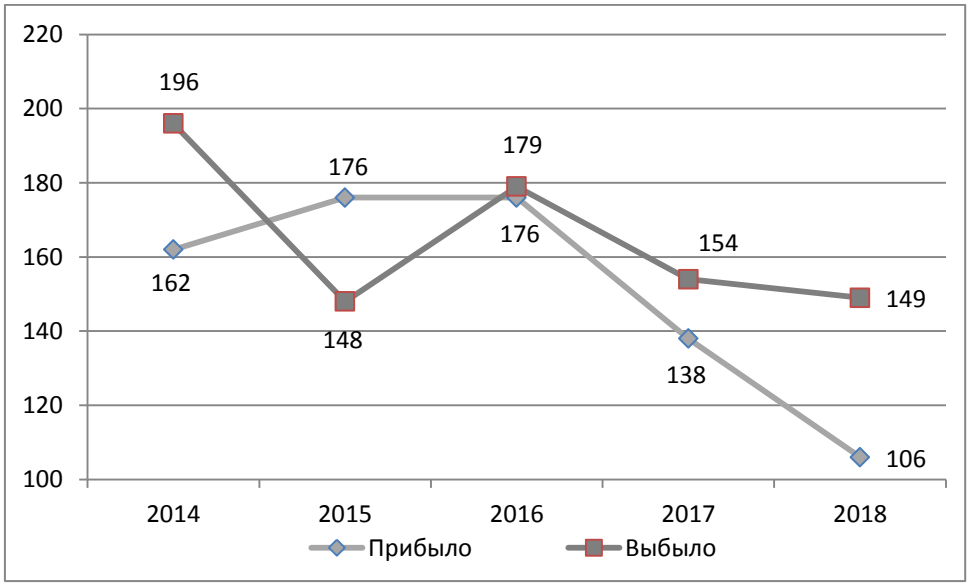

Рисунок 5 – Показатели миграционных процессов Дороховского сельсовета в период 2014-2018 гг, чел.

Таблица 13 – Факторы изменения численности населения Дороховского сельсовета в период 2013-2019 гг.(человек)

Показатели	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Население на начало года	1886	1890	1852	1869	1858	1823	1772
Естественный прирост (+), убыль (-) населения	-6	-4	-11	-8	-16	-11	-
Миграционный прирост (+), отток(-) населения		-34	28	-3	-16	-43	-
Общий прирост (+), убыль (-)	4	-38	17	-11	-32	-54	-
Население на конец года	1890	1852	1869	1858	1823	1772	

Выводы:

Современная структура населения Дороховского сельского совета характеризуется следующими параметрами:

В период 2016-2019 г. наблюдается уменьшение численности населения сельсовета за счет миграционного оттока и естественной убыли населения.

Демографическая нагрузка на трудоспособное население имеет отрицательное значение (нагрузка пожилыми превышает нагрузку детьми).

Половая структура населения сельсовета характеризуется преобладанием женщин в общей численности населения, что характерно для России в целом.

2.6.2 Производственная сфера

На территории Дороховского сельсовета осуществляют деятельность следующие основные предприятия:

Предприятие пищевой промышленности:

- ООО «Порарасти»;
- ООО «Магистраль»;
- СХПК "Мельник";
- ЗАО «Дороховское».

Предприятие коммунальной сферы:

- ООО «Районное Коммунальное Хозяйство»;
- МУП «ЖКХ Назаровского района».

Перспектива развития муниципального образования связана с развитием сельского хозяйства.

2.6.3 Жилищный фонд

Жилищный фонд Дороховского сельсовета составляет 37,7 тыс.м^2 общей площади жилых помещений. Средняя обеспеченность жилищным фондом на 1 жителя – 21,3 м^2/чел.

Жилищный фонд сельского совета в основном представлен одноэтажными деревянными домами усадебного типа.

Ввод в действие жилых домов (в т.ч. индивидуальных) в 2018 году составил 150 м^2.

Согласно данным СТП Назаровского района (утвержденный решением Назаровского районного Совета депутатов №35-207 от 20.06.13г.), предполагается что д. Верхняя Чулымка будет носить характер дачного поселка.

Выводы

В целом по Дороховскому сельсовету наблюдается низкий уровень средней жилищной обеспеченности на одного человека – 21,3 м^2, что немногим выше аналогичного показателя по Назаровскому району в целом (19,7 м^2 на чел.).

2.6.4 Социальное и культурно-бытовое обслуживание населения

Задачами оценки социальной и культурно-бытовой инфраструктуры является выявление качественного и количественного состава существующих объектов, сопоставление с нормативным количеством из расчета изменения численности населения на расчетный срок, составление перечня мероприятий в сфере социально-бытового и культурно-досугового обслуживания.

Расчет потребности в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания произведен с учетом следующих нормативов.

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр.

Региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края, утвержденных Постановлением Правительства Красноярского края от 23 декабря 2014 г. №631-п.

Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Дороховский сельсовет» Назаровского района Красноярского края, утвержденные Дороховским сельским Советом депутатов Назаровского района Красноярского края от 09.09.2015г. № 53/146.

Демографических особенностей.

Нормативов минимальной обеспеченности населения площадью стационарных торговых объектов для Красноярского края и входящих в его состав муниципальных районов и городских округов (для Назаровского района) (Приложение 1 к Закону Красноярского края от 26.01.2017 №3-396).

Расчет потребности и обеспеченности объектами социального и культурно-бытового обслуживания представлен в таблице 14.

Таблица 14 – Расчет потребности и обеспеченности объектами социального и культурно-бытового обслуживания Дороховского сельсовета.

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Требуется на 1772 чел.	Существует на территории МО	Процент обеспеченности, %
1	**Учреждения образования**					
1.1	ДОУ	мест	69	122	70	57%
1.2	Общеобразовательные школы	мест	144	255	240	94%
1.3	Внешкольные учреждения	мест	10% от числа учащихся	26	-	-
2	**Учреждения здравоохранения**					
2.1	Больница Стационары[1]	коек		212	344	-
2.2.	Амбулаторно-поликлинические учреждения[2]	пос/см	18,15	32	36	
2.3	ФАП для населенных пунктов с числом жителей от 100 до 300 человек (д. Алтат, д. Верхняя	объект	1 на н.п. от 100 до 300 чел.[3]	3	3	100%

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Требуется на 1772 чел.	Существует на территории МО	Процент обеспеченности, %
	Чулымка, д. Костеньки)[3]					
2.4	Аптека	объект	1 на 6,2 тыс.чел.	1	1	100%
3	**Учреждения культуры и искусства**					
3.1	Учреждения культуры клубного типа	зрительских мест	100	177	300	Более 100%
3.2	Библиотеки					
3.2.1	для населенных пунктов, являющихся административными центрами сельских поселений с числом жителей более 1 тыс. человек:(с.Дорохово)					
	общедоступная	объект	1	1	1	100%
	детская	объект	1	1	-	
3.2.2	для населенных пунктов сельских поселений с числом жителей до 0,5 тыс. человек, расположенных на расстоянии более 5 км от административного центра (д. Алтат, д. Верхняя Чулымка, д. Костеньки)					
-	филиал общедоступной библиотеки	объект	1	3	1	33%
4	**Учреждения физической культуры и спорта**					
4.1	Физкультурно-спортивные залы	$м^2$ общей площади	350	620,2	153	
4.2	Плоскостные сооружения	$м^2$ общей площади	1950	3455,4	0,08	

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Требуется на 1772 чел.	Существует на территории МО	Процент обеспеченности, %
4.3	Бассейны	$м^2$ зеркала воды	75	132,9	-	-
5	**Предприятия торговли**					
5.1	Торговые объекты, в т.ч.	$м^2$торг.пл.	422,20	748,14		
-	торговые объекты по продаже продовольственных товаров	-//-	137,97	244,48		
-	торговые объекты по продаже непродовольственных товаров	-//-	284,23	503,66	-	-
6	**Предприятия общественного питания**					
6.1	Предприятия общественного питания	мест	40	71		
7	**Предприятия бытового и коммунального обслуживания**					
7.1	Предприятия бытового обслуживания (салоны красоты, ремонт обуви, бытовой техники)	р.м.	7	12		
8	**Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи**					
8.1	Отделения связи	объект	по заданию на проектирование		1	100%
9	**Учреждения жилищно-коммунального хозяйства**					
9.1	Гостиницы	мест	6	11	-	-

Примечание:

[1]потребность рассчитана на население всего района.

Норматив принят в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.02.2016 года №132н «О требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения».

Норматив принят в соответствии с требованиями п. 19.2 приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.05.2012 года №543-н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

В соответствии с требованиями п. 19.1 приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.05.2012 года №543-н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению» в населенных пунктах с числом жителей менее 100 человек первичная медико-санитарная помощь оказывается мобильными медицинскими бригадами, в том числе с использованием мобильных медицинских комплексов (выездные формы работы), не реже 2 раз в год.

Учреждения образования

Дошкольные образовательные учреждения

На территории Дороховского сельсовета действует два дошкольных образовательных учреждения:

-МБДОУ Дороховский детский сад (с. Дорохово, ул. Зеленая, 45) на 50 мест. Фактическое число пользователей – 53 человека. Уровень загруженности – более 100 %;

-МБДОУ детский сад (д. Алтат, ул. Школьная, 20), вместимость 20 мест, фактическая посещаемость – 8 человек.

Общеобразовательные школы

В Дороховском сельсовете расположена одна общеобразовательная школа:

-МБОУ "Дороховская средняя общеобразовательная школа" (с. Дорохово. ул. Зеленая, 45-1). Вместимость – 240 мест, фактическое число учащихся – 160 человек. Уровень загруженности – 67 %;

Учреждения здравоохранения

Учреждения здравоохранения в Дороховском сельсовете представлены следующими учреждениями:

- МБУЗ Филиал №2 Дороховская врачебная амбулатория (с. Дорохово, ул. Зеленая, 43);
- ФАП в д. Алтат;
- ФАП в д. Костеньки;
- ФАП в с. Дорохово.

Расчет потребности в коечном фонде произведен на все население Назаровского района в соответствии с трехуровневой системой оказания медицинской помощи на территории края.

На территории Дороховского сельсовета действует 1 аптека.

Учреждения культуры

Учреждения культуры клубного типа представлены следующими объектами:

- МБУК «ДЦКС» Дороховский сельский Дом культуры (с. Дорохово, ул. Зеленая, д 39).
- МБУК «ДЦКС» Дороховский сельский клуб (с. Дорохово, ул. Верхняя, д 56).
- МБУК «ДЦКС» Алтатский сельский клуб (д. Алтат, ул. Партизанская, 1).
- МБУК «ДЦКС» Костеньковский сельский клуб (д. Костеньки, ул. Зеленая, д 11/1).

Библиотечная сеть на территории Дороховского сельсовета представлена следующими учреждениями:

- Дороховская центральная сельская библиотека-филиал № 2 МБУК «Централизованная библиотечная система Назаровского района» (с. Дорохово, ул. Зеленая, 11) ;
- Алтатская сельская библиотека-филиал № 17 МБУК «Централизованная библиотечная система Назаровского района» (д. Алтат, ул. Партизанская, 1).

Учреждения физической культуры и спорта

Учреждения физической культуры и спорта Дороховского сельсовета представлены следующими учреждениями:

- Спортивной площадкой, общей площадью 800 кв.м.;

- Одним спортивным залом, площадью 153 кв.м..

Отделения связи

Отделение почтовой связи расположено в с. Дорохово по ул. Зеленая, дом 11.

Анализ современного состояния объектов социальной сферы муниципального образования Дороховский сельсовет позволил сделать следующие выводы:

Уровнем ниже нормативного характеризуется обеспеченность спортивными залами, открытыми спортивными площадками.

В границах сельского поселения отсутствуют некоторые объекты: бассейны, гостиницы, ФАП в д. Верхняя Чулымка.

2.7 Транспортное обеспечение

В состав Дороховского сельсовета входят сельские населенные пункты: село Дорохово (административный центр), деревня Алтат, деревня Верхняя Чулымка, деревня Костеньки.

Смежными муниципальными образованиями являются:

– на западе - Территория муниципального образования Павловский сельсовет расположена в северо-западной части Назаровского района;

– севере и на востоке - земли Ачинского района;

– на юге - земли Верхнеададымского и Краснополянского сельсоветов.

Основные виды транспорта в Дороховском сельсовете: автомобильный.

Рисунок 6 - Фрагмент атласа автомобильных дорог Назаровского района

Таблица 15 – Удаленность населенных пунктов от центра района и сельсовета.

N п/п	Наименование сельсовета	Административный центр сельсовета	Населенные пункты, входящие в сельсовет	Удаленность населенного пункта, от админ. центра района (км)	Удаленность населенного пункта от админ. центра сельсовета (км)
1	Дороховский	с. Дорохово	с. Дорохово	2.1	
2			д. Алтат	16.2	14.1
3			д. Верхняя	8.0	11.0

			Чулымка		
4			д. Костеньки	8.0	15.0

.

2.7.1 Автомобильные дороги сельсовета.

По территории сельсовета проходят следующие автомобильные дороги межмуниципального значения, стоящие на балансе КГКУ «КрУДор»:

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-656 «Подъезд к с. Дорохово», общей протяженностью 2.18 км с асфальтобетонным покрытием, в том числе в границах проектирования – 1,98 км IV технической категории;

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-643 «Дорохово - Алтат» общей протяженностью 14.1 км, из которых – 2,0 км с асфальтобетонным покрытием и 12.1 имеет покрытие переходного типа,из которых 11.11км IV технической категории и 2.9 V технической категории;

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-644 «Дорохово - Черемушки» общей протяженностью 2.14 км, с асфальтобетонным покрытием и IV технической категории;

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-658 «Подъезд к д. Костеньки», общей протяженностью 4.53 км, из которых – 0.25 км с асфальтобетонным покрытием и 4.28 имеет покрытие переходного типа, V технической категории.

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-111 «ЛОК «Сокол» - Сосновый Бор», общей протяженностью 6.61 км, из которых – 0.75 км с асфальтобетонным покрытием и 5.86 имеет покрытие переходного типа, V технической категории.в границах сельсовета протяженность дороги составляет – 5.51км.

Межмуниципальные автомобильные дороги связаны с районным центром г. Назарово через автомобильную дорогу регионального значения 04 ОП РЗ 04К 003 Ачинск – Ужур – Троицкое.

2.7.2 Улично-дорожная сеть населенных пунктов.

Улично-дорожная сеть представлена исторически сложившейся системой, которая расчленяет селитебную территорию на кварталы. Существующие проезжие части улиц представляют собой грунтово-щебеночные или наезженные грунтовые дороги. Отсутствует их вертикальная планировка, водоотвод не организован. Тротуары отсутствуют.

Таблица 16 – Характеристика улично-дорожной сети в населенных пунктах сельсовета

Наименование улиц по населенным пунктам	Всего длина, км	Ширина, м		Длина, м				
		Проез. часть	тротуары	А/б	Гравий/ щебень	Без пок. (грунт)	бордюры	ливневка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
с. Дорохово								
ул. Верхняя	1,52	5	-		1.52		-	-
ул. Зеленая	0,98	7	0,03	0.98			0,03	-
ул. Луговая	0,3	5	-		0,3		-	-
ул. Молодежная	0,4	5	-		0,4		-	-
ул. Нижняя	1,43	5	-		1,43		-	-
ул. Новая	0,45	5	-			0,45	-	-
ул. Озёрная	0,2	5	-		0,2		-	-
Пер. Осетрова	0,4	5	-			0,4	-	-

ул. Осетрова	0,75	5	-			0,75	-	-
ул. Придорожная	0,7	7	-	0,7			-	-
ул. Северная	0,4	7	-	0,4			-	-
ул. Стрелка	0,3	5	-			0,3	-	-
ул. Цветочная	0,86	5	-	0,86			-	-
ул. Чулымская	0,45	5	-			0,45	-	-
ул. Щетинкина	0,4	5	-			0,4	-	-
Итого	**9.54**							
д. Алтат								
ул. Дружбы	0,4	5	-			0,4	-	-
ул. Заречная	0,44	5	-			0,44	-	-
ул. Крюкова	1,28	5	-		1,28		-	-
ул. Ново-Заречная	0,1	5	-			0,1	-	-
ул. Партизанская	0,55	5	-			0,55	-	-
Пер. Поперечный	0,5	5	-			0,5	-	-
ул. Школьная	0,62	5	-			0,62	-	-
Итого	**3.89**							
д. Костеньки								
ул. 27 съезда КПСС	0,16	5	-			0,16	-	-
ул. Заречная	0,5	5	-			0,5	-	-
ул. Зеленая	0,22	5	-			0,22	-	-
ул. Советская	0,84	5	-			0,84	-	-
Итого	**1.72**							
д. Верхняя Чулымка								
ул. Чулымская	0,6		-			0,6		
ул. Новая	0,4		-			0,4	-	-
Итого	**1.0**							
Всего	**16.15**							

Таблица 17 - Реестр дорожно-транспортных сооружений, мостов

Наименование дороги, улицы в створе моста	Препятствие	Габарит, материал (дер, метал,ж.б)	Состояние (уд.,неуд)
1	2	3	4

ул. Нижняя		метал	неуд.

2.7.3 Автомобильный транспорт.

Пассажирские перевозки.

Дороховский сельсовет осуществляются регулярные перевозки автомобильным транспортом по муниципальным автобусным маршрутам регулярных перевозок.

Характеристика муниципальных автобусных маршрутов регулярных перевозок, Автобусные маршруты (школьные):

- с. Дорохово - г. Назарово -д. Костеньки -г. Назарово - п. Строителей — с. Дорохово, общая протяженность маршрута -137 км, кол-во рейсов в день -2;
- с. Дорохово - школа - с. Дорохово, ул. Верхняя 33, общая протяженность маршрута - 6 км, кол-во рейсов в день -3;
- с. Дорохово - п. Черемушки – с. Дорохово, общая протяженность маршрута - 12 км, кол-во рейсов в день -2 ;
- с. Дорохово - д. Алтат - с. Дорохово - п. Строителей -с. Дорохово, общая протяженность маршрута - 32 км, кол-во рейсов в день -2.
- Перечень остановок: с. Дорохово - 2; с. Дорохово (Черемушки) - 1, д. Алтат – 1.

Транспортные средства. Исходя из региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края, существующий уровень автомобилизации Назаровского района на 1000 человек населения составляет: 262 легковых автомобилей. В соответствии с уровнем автомобилизации по району, в Дороховском сельсовете может находиться ориентировочно до 470 единиц транспортных средств.

Сооружения для обслуживания транспортных средств. Автозаправочные станции и станции технического обслуживания автомобилей расположены в районном центре г. Назарово.

Гаражи. Подавляющее большинство жителей сельсовета проживают в усадебной застройке. Автомобили жителей хранятся в гаражах, расположенных на приусадебных участках.

2.8 Инженерное обеспечение

При разработке использованы следующие нормативные документы:

СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*»;

СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

ФЗ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;

СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.03.2014 N 99/пр «Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя».

Проектные предложения по развитию инженерной инфраструктуры разработаны по Заданию заказчика, на основании исходных данных предоставленных заказчиком.

2.8.1 Водоснабжение

Водопотребителями являются:
- население;
- объекты общественного, социально-культурного назначения.

Водопотребление. Требуемые напоры.

Нормы потребления воды приняты в количестве 150 л/сут на 1 жителя.

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно–питьевые нужды определяется по формуле:

$Q_{ср.сут} = qN/1000, м^3/сут$, где

q – норма расхода воды, л/сут на чел;

N – расчетное число жителей, чел.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

Продолжительность тушения пожара принимается равной 3 часам.

Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом потреблении над поверхностью земли принимается при одноэтажной застройке не менее 10м, при большей этажности на каждый этаж следует добавлять 4м., при пожаротушении свободный напор не менее 10м. Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60м.

Расчетный расход воды на пожаротушение принят 15 л/с, в том числе: на внутреннее пожаротушение – 5 л/с, на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Таблица 18 - Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

№ п/п	Потребители	Норма л/сут на человека	Население, человек	Расход, м³/сут
1	Численность населения муниципального образования	150	1772	265.8
2	Объекты общественно-делового назначения	15%		39.9
3	Итого			**305.7**

Водоснабжение осуществляется, в основном, от артезианских скважин и шахтных колодцев. Вода на хозяйственно-питьевые нужды раздается непосредственно от вводов в здания и от водоразборных колонок, их обеспечение происходит при помощи водозаборных скважин.

2.8.2 Водоотведение (канализация)

Объемы водоотведения приняты равными объемам водопотребления.
Водопотребителями являются:
- население,
- объекты общественного, социально-культурного назначения.

Таблица 19 - Объемы водоотведения

№ п/п	Потребители	Норма л/сут на человека	Население, человек	Расход, м³/сут
1	Численность населения муниципального образования	150	1772	265.8
2	Объекты общественно-делового назначения	15%		39.9
3	Итого			**305.7**

В настоящее время централизованные системы канализации в населенных пунктах сельсовета отсутствуют. Канализование в населенных пунктах осуществляется при помощи надворных туалетов и выгребных ям. На территории Дороховского сельсовета расположены городские очистные сооружения г. Назарово, находящиеся западнее с. Дорохово.

2.8. 3 Теплоснабжение

Расчетные расходы тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение потребителей определены по укрупненным показателям согласно СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*» и СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Тепловые нагрузки объектов приняты по укрупненным показателям в соответствии с рекомендациями «Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах коммунального теплоснабжения» утв. приказом Госстроя России от 06.05.2000 №105.

Расчетный расход тепла на отопление и вентиляцию общественных зданий принят по удельным отопительно-вентиляционным характеристикам в зависимости от наружного объема зданий.

Таблица 20– Объем теплоснабжения

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, МВт			
		отопление	вентиляция	ГВС (ср)	всего
1	Жилищный фонд	1.885	-	0.554	2.439
2	Объекты общественно-делового назначения	0.566	0.170	0.166	0.901
3	Итого	2.451	0.170	0.720	**3.340**

Централизованное теплоснабжение - частичное отопление зданий соцкультбыта. Централизованным теплоснабжением не обеспечены районы частной застройки усадебного типа в населенных пунктах сельсовета. Теплоснабжение осуществляется при помощи индивидуальных отопительных печей и отопительных котлов работающих на различных видах топлива.

2.8. 4 Электроснабжение

Основные объекты электроснабжения – жилая застройка, объекты общественно – делового назначения.

Расчетная электрическая нагрузка по жилью и объектам соцкультбыта определена по укрупненным показателям.

Таблица 21 – Объемы электроснабжения

№ п/п	Наименование потребителя	Норма, Вт/м2	Показатели, м2	Всего, кВт
1	Жилищный фонд	22	37700.0	829.4
2	Объекты общественно-делового назначения			248.8
3	Итого			**1078.2**

Территориальной сетевой организацией, обслуживающей электрические сети сельсовета является производственное отделение «Западные электрические сети» филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Красноярскэнерго».

Электроснабжение осуществляется от ПС 110/10 «Узловая», которая в свою очередь запитана от ПС 110/10 «Сельмаш» № 77, оборудованной двумя трансформаторами мощностью 2х63 МВА.

Распределение электроэнергии потребителям производится посредством ЛЭП 10 кВ и ЛЭП 6 кВ через ТП 10/0,4 кВ и ТП 6/0,4 кВ по сетям ЛЭП 0,4 кВ.

2.8. 5 Газоснабжение

Отсутствует.

2.8. 6 Трубопроводный транспорт

Отсутствует.

2.8. 7 Связь

Основная телекоммуникационная сеть – телефонная сеть общего пользования поддерживается ОАО «Сибирьтелеком». Данное предприятие так же является поставщиком услуг связи «Интернет». Также действуют основные операторы сотовой связи, телевизионное вещание.

2.9 Экологическое состояние

2.9.1 Существующие экологические условия территории

Расположение сельсовета с точки зрения состояния среды благоприятное. В сельсовете отсутствуют крупные источники загрязнения окружающей среды.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в сельсовете являются котельные, АЗС, коммунально-складские базы. Основным источником антропогенного воздействия на атмосферный воздух в районе является предприятие топливно-энергетического комплекса АО «Назаровская ГРЭС».

В атмосферу поступают оксид углерода, диоксиды серы и азота, пыль, бенз(а)пирен. Котельные располагаются на территории предприятий, объектов общественного назначения, среди

жилых кварталов.

Характеристика существующего состояния окружающей среды в районе приводится по материалам государственных докладов «О состоянии и охране окружающей среды Красноярского края» за 2017-2018 г.г. По данным ежегодных государственных докладов «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае» выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн Назаровского района составили:

Таблица 22– Выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн Назаровского района

Год	Территория на конец года, км^2	Численность населения (тыс. человек)	Количество выбросов ЗВ от стационарных источников, тонн	Удельные выбросы ЗВ (т/км^2)
2017	4234	22063	2211	0,52
2018	4234	21644	19606	0,17

Анализ валовых выбросов в атмосферу Назаровского района за последние года свидетельствует о значительном увеличение количества выбросов от стационарных источников.

Непосредственно на территории Дороховского сельсовета отсутствуют стационарные посты для наблюдения за загрязнением атмосферы. Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сельсовета, представлены, согласно временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период с 2019-2023 гг. Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г. В таблице приведены значения фоновых концентраций для населенных пунктов с численностью населения 10 и менее тысяч человек, расположенных на Азиатской части России.

Таблица 23 – Ориентировочные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	Код вещества	Фоновая концентрация, мг/м3	Концентрация загрязняющих веществ, мг/м3	
				ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК с.с.
Взвешенные вещества (пыль)	3	2902	0,199	0,5	0,15
Сернистый ангидрид (Сера диоксид)	3	0330	0,018	0,5	0,5
Диоксид азота	3	0301	0,055	0,2	0,04
Оксид азота	3	0304	0,038	0,4	0,06
Оксид углерода	4	0337	0,0018	5,0	3,0
Бенз(а)пирен	1	0703	0,0021	-	0,000001

Ориентировочные фоновые концентрации не превышают $ПДК_{м.р.}$ для всех загрязняющих веществ. Наблюдается незначительное превышение $ПДК_{с.с.}$ по взвешенным веществам и бенз(а)пирену. В целом, уровень загрязнения вредных веществ находится в пределах допустимого

Таблица 24 – Показатели забора свежей воды из природных водных источников и сброса сточных вод в Назаровском районе, млн. м^3

Год	Объемы забора свежей воды из водных объектов		Использовано свежей воды	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты	
	всего	в т.ч. из подземных объектов		всего	в т.ч. загрязненных
2017	9,64	9,64	1,62	11,23	11,23
2018	8,23	8,23	1,6	9,58	0,00

Для имеющихся в муниципальном образовании водозаборов не организованы зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, что также приводит к загрязнению подземных и грунтовых вод.

Очистные сооружения канализации отсутствуют. В основном, в населенных пунктах сельсовета водоотведение осуществляется при помощи надворных туалетов и выгребных ям. Стоки вывозятся специализированным автотранспортом на полигон жидких отходов. Жители одноэтажной жилой застройки усадебного типа пользуются надворными уборными.

По данным http://www.krasecology.ru представлена информация о загрязнении почв веществами 1, 2 классов.

Таблица 25 – Загрязнение почв веществами 1, 2 классов опасности.

Наименование вещества	Лимитирующий показатель вредности	Кратность превышения ПДК
Медь	Общесанитарный	9,9
Кадмий	Транслокационный	-
Ртуть	Транслокационный	0,002
Мышьяк	Транслокационный	2,2
Бенз(а)пирен	Общесанитарный	0,6

На значительном числе территорий Красноярского края качество почвы по санитарно-химическим показателям характеризуется превышением краевых показателей, в том числе в селитебной зоне. Высокая доля проб почвы селитебной зоны, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, отобранных в 2017 году, регистрировалась в гг. Дивногорск (66,7 %), Красноярск (45,2 %), Назарово (35,3 %), Сосновоборск (33,3 %) и в районах – Козульский (36,8 %), Назаровский (30,0 %), Сухобузимский (33,3 %), Ужурский (50,0 %), Шарыповский (57,1 %), Эвенкийский (50,0 %).

Улучшение ситуации, выраженное в снижающихся показателях доли проб почвы селитебной зоны, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2017 г., по сравнению с 2016 г., отмечается на следующих территориях Красноярского края: г. Дивногорск (с 42,9 % до 16,6 %), г. Минусинск (с 15,7 % до 12,5 %), районы – Назаровский (с 25,0 % до 0,0 %), Ермаковский (с 25,0 % до 12,5 %), Козульский (с 9,0 % до 7,1 %), Северо-Енисейский (с 23,5 % до 0,0 %), Ужурский (с 4,17 % до 0,0 %), Уярский (с 14,3 % до 0,0 %), Большемуртинский (с 18,8 % до 8,3 %).

По информации министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края территория Дороховского сельсовета расположена вне основных путей миграции охотничьих животных. Заказник «Арга» и прилегающая к нему территория являются местами обитания и локальных миграций аргинской субпопуляции оленя благородного (марала), занесенной в Красную книгу Красноярского края (приложение 4).

По информации Службы по ветеринарному надзору Красноярского края в границах проектируемой территории и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано (приложение 7).

2.9.2 Оценка планировочной ситуации и планировочные ограничения

Планировочные ограничения представлены водоохранными зонами, охранными зонами вдоль воздушных ЛЭП, санитарно-защитными зонами предприятий, котельных и др..

Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, береговая полоса

В соответствие со ст. 65 Водного Кодекса РФ вдоль береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ устанавливаются водоохранные зоны. В водоохранной зоне устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до 10 км – в размере 50 метров;
2) от 10 до 50 км – в размере 100 метров;
3) от 50 км и более – в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается 30, 40 и 50 м в зависимости от уклона берега. Для рек особо ценного рыбохозяйственного значения ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 м.

В соответствие со ст. 6 Водного кодекса РФ поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами. Полоса земли шириной 20 м вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19_1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с перечисленными выше ограничениями

запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации

В соответствие со ст. 6 Водного кодекса РФ поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами. Полоса земли шириной 20 м вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (часть 8 ст. 27 № 136-ФЗ), а также земельных участков, на которых находятся пруды, обводненные карьеры, в границах территорий общего пользования.

Таблица 26 – Характеристика водных объектов Дороховского сельсовета

Наименование водотока	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса общего пользования, м
1	2	3	4
Чулым	200	50	20
Алтат	50	50	5
Брюханка	50	50	5
Гремячий	50	50	5
Грязномойка	50	50	5
Зраевский	50	50	5
Кечие	50	50	5
Листвянка	50	50	5
Малофеевка	50	50	5
Поперечка	50	50	5
Самокрутка	50	50	5
Студеный	50	50	5

Зона санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого значения

В Дороховском сельсовете имеются водозаборные скважины. По данным Реестра санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию на водозаборы, расположенные на территории сельсовета нет утвержденных проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

В соответствии СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*) вокруг источников водоснабжения и водопроводных сооружений, территорий, на которых они расположены, а также вдоль трасс водоводов организуются зоны санитарной охраны (ЗСО) в

целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надёжности.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Граница второго пояса ЗСО для подземного источника определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Для инфильтрационного водозабора подземных вод согласно п. 2.2.2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 необходимо устанавливать второй и третий пояса ЗСО и для поверхностного водоема, питающего его, имеющего непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом.

Размеры зон санитарной охраны определены нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84*.

I пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору.

II-III пояса (режимов ограничений) - территория, на которой градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока и др.

Санитарно-защитные зоны

На территории муниципального образования Дороховский сельсовет располагаются предприятия IV, V классов опасности.

В соответствии с п.7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для котельных, тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. В настоящее время проекты санитарно-защитных зон для существующих котельных отсутствуют.

В соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов», санитарно-защитная зона от сельских кладбищ устанавливается в размере 50м.

Существующие предприятия, по сведениям Управления Федеральной службы Роспотребнадзор, не имеют утвержденных в установленном порядке в соответствии с законодательством РФ санитарно-защитных зон. В графических материалах показаны ориентировочные санитарно-защитные зоны согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В санитарно-защитных зонах запрещается размещение объектов для проживания людей. Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории.

Охранные зоны

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства

Территория сельсовета пересекается линиями воздушных ЛЭП различного напряжения. 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 до 1 кВ – 2 м;
- для линий от 1 до 20 кВ – 10 м;
- для линий 35 кВ – 15 м;
- для линий 110 кВ – 20 м.

Вокруг подстанций 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).

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства, внесенные в материалы Росреестра отражены в графических материалах данного проекта.

Охранная зона линий и сооружений связи

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Придорожная полоса

Муниципальное образование пересекают автомобильные дороги общего пользования регионального и межмуниципального значения от которых устанавливаются придорожные полосы:

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-656 «Подъезд к с. Дорохово», общей протяженностью 2.18 км с асфальтобетонным покрытием, в том числе в границах проектирования – 1,98 км, имеет покрытие переходного типа, IV техническую категорию – 50 м;

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-643 «Дорохово - Алтат» общей протяженностью 14.1 км, из которых – 2,0 км с асфальтобетонным покрытием и 12.1 имеет покрытие переходного типа,из которых 11.11км IV технической категории и 2.9 V технической категории – 25 м;

- автомобильная дорога 04 ОП МЗ 04Н-658 «Подъезд к д. Костеньки», общей протяженностью 4.53 км, из которых – 0.25 км с асфальтобетонным покрытием и 4.28 имеет покрытие переходного типа, V технической категории – 25 м.

Режим использования установлен Федеральным законом № 257-ФЗ от 08.11.2007 "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации".

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

2. В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;

2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;

3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;

4) ста метров - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения с другими населенными

пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек.

5) ста пятидесяти метров - для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

Согласно Постановления Правительства Красноярского края от 6 апреля 2010 г. N 165-П "Об утверждении Порядков установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Красноярского края" строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги.

Размещение в границах придорожных полос объектов капитального строительства, объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, информационных щитов и указателей разрешается при соблюдении следующих условий:

1) указанные объекты не должны ухудшать видимость на автомобильной дороге и другие условия безопасности дорожного движения и эксплуатации этой автомобильной дороги и расположенных на ней сооружений, размещаться на аварийно-опасных участках, а также создавать угрозу безопасности населения;

2) выбор места размещения объектов должен осуществляться с учетом возможной реконструкции автомобильной дороги и минимального расстояния между объектами, установленного нормативными правовыми актами, стандартами и техническими нормами;

3) размещение, проектирование и строительство объектов должно производиться с учетом требований стандартов и технических норм безопасности дорожного движения, экологической безопасности, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

Решение о размещении в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов дорожного сервиса, рекламных щитов, инженерных коммуникаций и иных зданий и сооружений, также в случае, если для размещения в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов дорожного сервиса, рекламных щитов, инженерных коммуникаций и иных зданий и сооружений требуется выдача разрешения на строительство, выдаваемых в соответствии с Градостроительным кодексом РФ принимается органами местного самоуправления при наличии письменного согласия владельца автомобильной дороги.

Опасные природные явления и процессы

В соответствии с Положением о зонах затопления. Подтопления утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 №360 «О зонах затопления, подтопления» утвержден график установления зон затопления, подтопления населенных пунктов на территории Красноярского края.

В график включены территории наиболее паводкоопасных населенных пунктов, затапливаемых при половодьях и паводках, либо в результате ледовых заторов и зажоров.

По информации Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (приложение 5) разработка проектов зон затопления, подтопления территорий населенных пунктов Назаровского района Дороховского сельсовета с. Дорохово – включена в график на 2021 год.

Подтопление – это повышение уровня подземных вод и увлажнение грунтов зоны аэрации, приводящие к нарушению хозяйственной деятельности на данной территории, изменению физических и физико-химических свойств подземных вод, преобразованию почвогрунтов, видового состава, структуры и продуктивности растительного покрова, трансформации мест

обитания животных. Причиной является природный высокий уровень грунтовых вод, сезонный подъем уровня, связанный с весенним снеготаянием и с достаточно большим количеством осадков.

Необходимо определить границы зон затопления, подтопления, в соответствии с порядком, предусмотренным постановление правительства Российской Федерации от 18.04.2014 №360. Согласно этому постановлению границы зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об установлении границ зон затопления, подтопления (далее - предложения) и сведений о границах этих зон, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этих зон, перечень координат характерных границ таких зон в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Форма графического описания местоположения границ зон затопления, подтопления, а также требования к точности определения координат характерных точек границ зоны с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах зон затопления, подтопления, устанавливаются Министерством экономического развития Российской Федерации.

Решение об установлении или изменении зон затопления, подтопления оформляется актом Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов).

При подготовке предложений учитываются:

а) материалы, полученные в результате геодезических и картографических работ, выполненных в соответствии с законодательством Российской Федерации о геодезии и картографии, а также данные обследований по выявлению паводкоопасных территорий;

б) данные об отметках характерных уровней воды расчетной обеспеченности на пунктах государственной наблюдательной сети;

в) данные об отметках характерных уровней воды расчетной обеспеченности из фондовых материалов гидрологических и гидрогеологических изысканий под размещение населенных пунктов, мелиоративных систем, линейных объектов инфраструктуры, переходов трубопроводов, мостов;

г) данные проектных материалов, подготовленные в целях создания водохранилищ;

д) сведения, содержащиеся в правилах использования водохранилищ;

е) расчетные параметры границ затоплений пойм рек, определенные на основе инженерно-гидрологических расчетов;

ж) параметры границ подтоплений, определенные на основе инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.

Заявление в виде файла в формате XML с приложением предложений и сведений о границах зон затопления, подтопления (далее - заявление) перед направлением в Федеральное агентство водных ресурсов подлежит согласованию:

а) с Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (его территориальными органами), Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (ее территориальными органами) и Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии (ее территориальными органами) - при установлении границы зон затопления, подтопления;

б) с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - при установлении границы зон затопления;

в) с Федеральным агентством по недропользованию - при установлении границы зон подтопления.

Федеральное агентство водных ресурсов (его территориальные органы):

а) в течение 5 рабочих дней со дня издания акта, указанного в пункте 3 настоящего Положения:

вносит сведения о зонах затопления, подтопления в государственный водный реестр;

направляет (в том числе с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия) копию акта, указанного в пункте 3 настоящего Положения, в орган местного самоуправления городского округа, поселения, применительно к территориям которых устанавливаются зоны затопления, подтопления;

направляет в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии (ее территориальные органы) сведения о зонах затопления, подтопления для внесения в Единый государственный реестр недвижимости;

б) в течение 5 рабочих дней со дня получения выписки из Единого государственного реестра недвижимости о зонах затопления, подтопления представляет указанные сведения в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Границы зон затопления, подтопления отображаются в документах территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территорий в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

Зоны затопления, подтопления считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зонах затопления, подтопления, соответствующих изменений в сведения о таких зонах в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны затопления, подтопления считаются прекратившими существование со дня исключения сведений о них из Единого государственного реестра недвижимости.

Особо охраняемые природные территории

На территории Дороховского сельсовета частично расположен государственный природный заказник «Арга».

На территории заказника запрещается:

1) охота, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и случаев, предусмотренных пунктом 4.5 настоящего Положения);

2) сплошные и выборочные рубки лесных насаждений для заготовки древесины, за исключением выборочных рубок для заготовки древесины гражданами, проживающими в границах заказника, для собственных нужд в соответствии с нормативными правовыми актами Красноярского края;

3) проведение гидромелиоративных (за исключением работ по рыбохозяйственной мелиорации) и ирригационных работ, разработка полезных ископаемых (кроме разработки Айдашенских месторождений торфа и сапропелей);

4) проведение взрывных работ (кроме разработки Айдашенских месторождений торфа и сапропелей);

5) сплав леса;

6) заготовка пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов, сбор лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора гражданами указанных ресурсов для собственных нужд;

7) выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра;

8) промышленное рыболовство;

9) хранение токсичных химических препаратов, кроме специально оборудованных мест;

10) использование токсичных химических препаратов;

11) мойка любых транспортных средств в пределах прибрежной защитной полосы водных объектов;

12) засорение коммунальными, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

13) проезд и стоянка транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением транспорта органов и учреждений, осуществляющих государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника, а также спецтехники для осуществления сельскохозяйственных работ и мероприятий по ведению лесного хозяйства, воспроизводства, охраны и защиты природных ресурсов;

14) уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов).

15) Виды деятельности, если они противоречат целям создания заказника или причиняют вред охраняемым природным комплексам и их компонентам.

4.2. Режим природного заказника не распространяется на территорию населенных пунктов и садоводческих обществ, образованных в соответствии с действующим законодательством.

4.3. Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и режимом заказника, исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях, и не должна противоречить целям образования заказника.

4.4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории заказника могут осуществляться по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.5. Использование объектов животного мира в научных целях и регулирование их численности на территории заказника осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

4.6. Предоставление в пользование территории заказника или отдельных видов природных ресурсов на этой территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством по согласованию с министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края.

4.7. Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется на основании лесохозяйственного регламента, материалов лесоустройства и натурного обследования лесных участков в соответствии с установленным режимом охраны заказника и Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых

природных территориях, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 181.

4.8. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607, мероприятия по уходу за лесами, расположенными на территории заказника, – в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626.

4.9. Сплошные рубки лесных насаждений осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Проведение выборочных рубок лесных насаждений, расположенных на территории заказника, в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов должно обеспечивать сохранность целевого назначения лесов и выполняемых ими функций.

4.10. Разрешенные виды рыболовства в границах заказника осуществляются в соответствии с правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.10.2014 № 402 .

4.11. Рекреационная и иная разрешенная деятельность на территории заказника должна осуществляться с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах".

4.12. Установленный режим заказника обязаны соблюдать физические и юридические лица, осуществляющие деятельность на территории заказника.

2.9.3 Использование недр

По данным сводного государственного реестра участков недр и лицензий на территории МО Дороховский сельсовет ведется добыча и разведка питьевых подземных вод для ХПВ , в непосредственной близости ведется разведка и добыча бурого угля.

Таблица 27

№ п/п	Дата присвоения Государственного номера	Государственный регистрационный номер лицензии	Наименование пользователя недр	Целевое назначение пользования недрами	Название участка недр	Дата окончания срока действия лицензии
1	17.12.2007	КРР 01844 ВЭ	МУП Жилищно-коммунальное хозяйство Назаровского района (ЖКХ); 662203, Красноярский кр., г.	добыча подземных вод для ХПВ	19 водозаборных скважин, Красноярский край, Назаровский р-н, с. Красная Поляна, д.д. Лесные Поляны,	10.05.2027

			Назарово, ул. Дорожников, 1А; Бастриков А.И.		Ярлыково, Дорохово, Верх. Ададым и др.	
2	14.04.2015	КРР 02670 ТЭ	АО Разрез Назаровский (АО); 662200, Красноярский край, г.Назарово. ул.Березовая роща, д.1; Федоров А.В., тел: 5-66-10	разведка и добыча бурого угля	Назаровское буроугольное месторождение, Красноярский край, Назаровский район, г.Назарово	31.12.2020
3	14.03.2016	ГНЗ №0600 ТЭ	ООО «Базальт»	Добыча строительного камня	Сопка Высокая Назаровского месторождения, расположенного 7,5 км севернее г. Назарово Назаровского района Красноярского края	30.06.2024
4	26.08.2008	НЗР №0219 ТЭ	Индивидуальный предприниматель Козлов Владимир Ефимович	добыча песка, гравия (песчано-гравийного материала)	Владимирское месторождение (участок 3). расположенное в 2,4 км севернее д. Владимировка Назаровского района Красноярско	01.09.2023

					го края	

2.9.4 Состояние системы обращения с отходами

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

В соответствии с Приказом от 29.10.2019 № 77-1795-од О внесении изменения в приказ министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 23.06.2016 № 1/451-од «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Красноярском крае» Назаровский район к Назаровской технологической зоне.

Региональный оператор назначается по результатам конкурсного отбора, на срок предусмотренный Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В настоящее время отходы, образованные на территории Дороховского сельсовета транспортируются региональным оператором на комплекс мобильной сортировки ООО «Благоустройство и озеленение» п. Сохновка, с последующим захоронением хвостов на полигон ТБО, расположенный в Ачинском районе, с северной стороны дорожного полотна автодороги «Байкал» на 9 км от г. Ачинска, номер объекта в ГРОРО 24-00035-3-00592-250914.

Эксплуатация полигона не соответствует современным требованиям: отходы просто складываются на площадку, отсутствует ограждение от легких фракций ТКО, отсутствует система наблюдений за проникновением загрязнений в почвы и т.д.

Сибиреязвенных захоронений на территории сельсовета нет.

По информации Службы по ветеринарному надзору Красноярского края в границах проектируемой территории и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано (приложение 7).

3. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения

3.1 Пространственно-планировочная организация территории сельского поселения

3.1.1 Архитектурно-планировочные решения

Генеральный план муниципального образования Дороховский сельсовет устанавливает:

-планируемые к размещению объекты местного значения, относящиеся к областям:

а) электро-, тепло-, газо- и водоснабжение населения, водоотведение;

б) автомобильные дороги местного значения;

в) физическая культура и массовый спорт, образование, утилизация и переработка коммунальных и промышленных отходов.

г) иные области в связи с решением вопросов местного значения сельского поселения.

- границы населенных пунктов д. Алтат, д. Верхняя Чулымка, д. Костеньки.

-функциональное зонирование территории сельского поселения исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур.

Архитектурно-планировочные решения территории Дороховского сельсовета приняты с учетом экологических ограничений, а также специфики уклада жизни населения, основных видов хозяйственной деятельности.

В результате анализа современного состояния территории Дороховского сельсовета, социально-демографических условий, производственного и транспортного потенциала, учитывая основные направления развития, выявлены основные факторы, которые учитывались при разработке генерального плана:

-наличие земель лесного фонда, занятых эксплуатационными лесами, в границах Дороховского сельсовета;

-сложившаяся планировочная структура населенных пунктов;

-недостаточное транспортное и инженерное обеспечение.

Архитектурно-планировочные решения определяются следующими положениями:

-упорядочение планировочной структуры селитебной территории и организация площадок для нового строительства;

-размещение объектов социального и культурно-бытового обслуживания

-развитие улично-дорожной сети;

-благоустройство территории населенных пунктов, организация отвода поверхностных вод.

-обеспечение экологической безопасности и защита территорий от чрезвычайных ситуаций.

В основу архитектурно-планировочной организации территории Дороховского сельсовета положена сложившаяся планировка населенных пунктов и существующий природный каркас.

3.1.2 Предложения по функциональному зонированию территории

На территории муниципального образования Дороховский сельсовет генеральным планом устанавливаются основные функциональные зоны, соответствующие Приказу Минэкономразвития РФ от 09.01.2018г. N 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793». Данные зоны отображаются на утверждаемых картах Генерального плана. Для выполнения экономических расчетов, для принятия проектных решений по развитию транспортной и инженерной инфраструктуры округа, для принятия решений по вертикальной планировке и инженерной подготовке - внутри основных зон устанавливаются зоны, отражающие параметрические характеристики территорий. Данные зоны отображаются на картах материалов по обоснованию Генерального плана.

Функциональные зоны Дороховского сельсовета:

Жилая зона:

- Жилые зоны.

Общественно-деловая зона:

- Многофункциональная общественно-деловая зона;
- Зона специализированной общественной застройки.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур:

- Зона инженерной инфраструктуры;

- Зона транспортной инфраструктуры;

- Производственная зона сельскохозяйственных предприятий.

Зона рекреационного назначения:

- Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);

- Зоны рекреационного назначения;

- Зона отдыха.

Зона специального назначения:

- Зона озелененных территорий специального назначения;

Зона сельскохозяйственного назначения:

- Зона сельскохозяйственных угодий;

Кроме того, в генеральном плане выделена зона градостроительного использования за границами населенных пунктов. К ней отнесены зона кладбищ и производственная зона, расположенная за границами населенных пунктов.

Таблица 28– Перспективное использование функциональных зон в разрезе населенных пунктов Дороховского сельсовета

Наименование зон	с. Дорохово	д. Алтат	д. Верхняя Чулымка	д. Костеньки	за границей	**Всего**
Жилая зона:						
Жилые зоны	228,92	86,56	28,33	52,13		**395,94**
Общественно-деловая зона:						
Многофункциональная общественно-деловая зона	7,32	0,24	0,65			**8,21**
Зона специализированной общественной застройки	16,46	4,48	0,56	1,83		**23,33**
Производственные зоны и зоны инженерной и транспортной инфраструктур:						
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	2,51	4,58		2,65	16,89	**26,63**
Зона инженерной инфраструктуры	0,46	0,25	0,06	0,08		**0,85**
Зона транспортной инфраструктуры				0,78	0,66	**1,44**
Зона рекреационного назначения:						
Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	23,13	17,63	9,2	3,86		**53,82**

Зоны рекреационного назначения	70,67	53,3	28,86	4,77		**157,6**
Зона отдыха					1,0	
Зона специального назначения:						
Зона озелененных территорий специального назначения		9,15		6,03		**15,18**
Зона сельскохозяйственного назначения:						
Зона сельскохозяйственных угодий	3,5					**3,5**
Зона кладбищ					12,08	**12,08**
Территория водных объектов				*4,32*		*4,32*
Итого	**352,97**	**176,19**	**67,66**	**76,45**	**30,63**	**703,9**

На перспективу генеральным планом предусматривается увеличение территорий жилой зоны, общественно-деловой зоны.

Перспективное функциональное зонирование представлено на картах функционального зонирования поселения и населенных пунктов.

3.2 Планируемое социально-экономическое развитие

3.2.1 Перспективная система расселения

В соответствии с утвержденной схемой территориального планирования Назаровского района численность Дороховского сельсовета на I очередь (ориентировочно 2015 год) предусматривалась 1865 человек, на расчетный срок (ориентировочно 2030 год) – 1895 человек. Современная численность населения Дороховского сельсовета (на 01.01.2019 г.) составляет 1772 человека.

Ввиду сложившейся тенденции уменьшения численности населения на территории Дороховского сельсовета (за счет естественной убыли и миграционного оттока), учитывая инвестиционные проекты, заложенные в Стратегию социально-экономического развития Назаровского района на период до 2030 года, настоящим генеральным планом предусматривается стабилизация численности населения на уровне 1,77 тыс. чел.

Таким образом, существует необходимость внесения изменений в схему территориального планирования Назаровского района с целью корректировки перспективной численности.

Таблица 29 – Перспективная система расселения муниципального образования Дороховский сельсовет Назаровского района

№ п/п	Населенные пункты	Современное население, чел.	Население на I очередь, чел.	Население на расчетный срок, чел.
	с Дорохово	1311	1314	1314
	д Верхняя Чулымка	71	70	70
	д Алтат	248	248	248

	д Костеньки	142	140	140
	Всего по МО Дороховский сельсовет	**1772**	**1772**	**1772**

3.2.2 Перспективный жилищный фонд

Основными направлениями дальнейшего развития жилищного хозяйства сельского совета являются:

- рост жилищного фонда в целях увеличения средней жилищной обеспеченности на одного человека;
- увеличение уровня обеспечения жилищ современными видами инженерного оборудования;
- благоустройство селитебных территорий.

Средняя жилищная обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда на конец проектного срока в соответствии со схемой территориального планирования Назаровского района принимается 30 м^2/чел, при численности населения 1772 чел. потребность в жилищном фонде составит 53,16 тыс.м^2 общей площади жилых помещений, увеличится по сравнению с существующим на 15,46 тыс.м^2. На I очередь строительства потребность в жилье составит 49,6 тыс.м^2 при обеспеченности 28 м^2/чел.

Сохраняемый жилищный фонд к расчетному сроку составит 37,7 тыс.м^2, новое строительство – 15,46 тыс.м^2.

Таблица 30 – Объемы жилищного строительства Дороховского сельсовета на I очередь и расчетный срок

№п/п	Показатели	Ед. изм.	Существующее положение	I очередь	На расчетный срок (в т.ч. I очередь)
1	Численность населения	чел.	1772	1772	1772
2	Норма обеспеченности общей площадью	м^2/чел.	21,3	28	30
3	Потребность в жилищном фонде	тыс. м^2		49,6	53,16
4	Существующий жилищный фонд, всего	тыс. м^2	37,7		
5	Сохраняемый жилищный фонд	тыс. м^2		37,7	37,7
6	Объем необходимого нового жилищного строительства	тыс. м^2		11,92	15,46

Выводы:

На расчетный срок при средней жилищной обеспеченности 30 м^2 на человека, общая площадь жилых помещений увеличится на 15,46 тыс.м^2, в т.ч. на I очередь на 11,92 тыс.м^2 (при жилищной обеспеченности – 28 м^2/чел.);

Планируется обеспечение земельных участков коммунальной и транспортной инфраструктурой в целях малоэтажного жилищного строительства.

3.2.3 Перспективное социальное и культурно-бытовое обслуживание

Требуемая мощность объектов социального и культурно-бытового обслуживания

рассчитана в соответствии с действующими нормативами, исходя из современного состояния сложившейся системы обслуживания населения и решения задачи наиболее полного удовлетворения потребностей жителей Дороховского сельсовета в учреждениях различных видов обслуживания.

Расчет нормативной потребности в объектах социального и культурно-бытового обслуживания населения на I очередь и расчетный срок представлен в таблице 38.

Таблица 31 – Расчет потребности населения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания Дороховского сельсовета на I очередь и расчетный срок

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Потребность населения			Существующая мощность	Сохраняемая мощность			Требуемая мощность		
				современное состояние (численность – 1772 чел.)	I очередь (численность – 1772 чел.)	расчетный срок (численность 1772 чел.)		современное состояние	I очередь	расчетный срок	современное состояние	I очередь	расчетный срок
1	**Учреждения образования**												
1.1	ДОУ	мест	69	122	122	122	70	70	70	70	52	52	52
1.2	Общеобразовательные школы	мест	144	255	255	255	240	240	240	240	15	15	15
1.3	Внешкольные учреждения	мест	10% от числа учащихся	26	26	26	-	-	-	-	26	26	26
2	**Учреждения здравоохранения**												
2.1	Больница Стационары[1]	коек		212	212	212	344	344	344	344	-	-	-
2.2.	Амбулаторно-поликлинические учреждения[2]	пос/см	18,15	32	32	32	50	50	50	50			
2.3	ФАП для населенных пунктов с числом жителей от 100 до 300 человек (д. Алтат, д. Верхняя	объект	1 на н.п. от 100 до 300 чел.[3]	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Потребность населения			Существующая мощность	Сохраняемая мощность			Требуемая мощность		
				современное состояние (численность – 1772 чел.)	I очередь (численность – 1772 чел.)	расчетный срок (численность 1772 чел.)		современное состояние	I очередь	расчетный срок	современное состояние	I очередь	расчетный срок
	Чулымка, д. Костеньки)[3]												
2.4	Аптека	объект	1 на 6,2 тыс.чел.	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1
3	**Учреждения культуры и искусства**												
3.1	Учреждения культуры клубного типа	зрительских мест	100	177	177	177	300	300	300	300	-	-	-
3.2	Библиотеки												
3.2.1	для населенных пунктов, являющихся административными центрами сельских поселений с числом жителей более 1 тыс. человек (с.Дорохово)												
-	общедоступная	объект	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
-	детская	объект	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Потребность населения			Существующая мощность	Сохраняемая мощность			Требуемая мощность		
				современное состояние (численность – 1772 чел.)	I очередь (численность – 1772 чел.)	расчетный срок (численность 1772 чел.)		современное состояние	I очередь	расчетный срок	современное состояние	I очередь	расчетный срок
3.2.2	для населенных пунктов сельских поселений с числом жителей до 0,5 тыс. человек, расположенных на расстоянии более 5 км от административного центра (д. Алтат, д. Верхняя Чулымка, д. Костеньки)												
-	филиал общедоступной библиотеки	объект	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2	2
4	**Учреждения физической культуры и спорта**												
4.1	Физкультурно-спортивные залы	$м^2$ общей площади	350	620,2	620,2	620,2	153	153	153	153	467,2	467,2	467,2
4.2	Плоскостные сооружения	$м^2$ общей площади	1950	3455,4	3455,4	3455,4	800	800	800	800	2655,4	2655,4	2655,4

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Потребность населения			Существующая мощность	Сохраняемая мощность			Требуемая мощность		
				современное состояние (численность – 1772 чел.)	I очередь (численность – 1772 чел.)	расчетный срок (численность 1772 чел.)		современное состояние	I очередь	расчетный срок	современное состояние	I очередь	расчетный срок
4.3	Бассейны	$м^2$ зеркала воды	75	132,9	132,9	132,9					-	-	-
5	**Предприятия торговли**												
5.1	Торговые объекты, в т.ч.	$м^2$торг.пл.	422,20	748,14	748,14	748,14	н.д	н.д	н.д	н.д			
-	торговые объекты по продаже продовольственных товаров	-//-	137,97	244,48	244,48	244,48							
-	торговые объекты по продаже непродовольственных товаров	-//-	284,23	503,66	503,66	503,66							
6	**Предприятия общественного питания**												
6.1	Предприятия общественного питания	мест	40	71	71	71	н.д	н.д	н.д	н.д	30	30	30
7	**Предприятия бытового и коммунального обслуживания**												

№ п/п	Наименование объектов	Един. измер.	Норма на 1000 чел.	Потребность населения			Существующая мощность	Сохраняемая мощность			Требуемая мощность		
				современное состояние (численность – 1772 чел.)	I очередь (численность – 1772 чел.)	расчетный срок (численность 1772 чел.)		современное состояние	I очередь	расчетный срок	современное состояние	I очередь	расчетный срок
7.1	Предприятия бытового обслуживания (салоны красоты, ремонт обуви, бытовой техники)	р.м.	7	12	12	12	н.д	н.д	н.д	н.д			
8	**Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи**												
8.1	Отделения связи	объект	по заданию на проектирование				1	1	1	1	-	-	-
9	**Учреждения жилищно-коммунального хозяйства**												
9.1	Гостиницы	мест	6	11	11	11	-	-	-	-	11	11	11
9.2	Пожарное депо	автомобиля	1 на н.п. до 5 тыс.чел.	1 объект / 2а/м	1 объект / 2а/м	1 объект / 2а/м	н.д	н.д	н.д	н.д	-	-	-

[1]потребность рассчитана на население всего района.

Выводы:

В соответствии с приведенными расчетами определен перечень объектов, планируемых к размещению в муниципальном образовании Дороховский сельсовет на расчетный срок.

- Общеобразовательная школа в д. Алтат на 50 мест совместно с детским садом;
- Детский сад на 30 мест в д. Костеньки совместно со школой;
- Детский сад на 95 мест в с. Дорохово;
- Внешкольные учреждения в с. Дорохово на 26 мест;
- Строительство библиотек в д. Костеньки и д. Верхняя Чулымка;
- Спортивное ядро в с. Дорохово (согласно материалам СТП Назаровского района) включающее в себя футбольное поле, волейбольную и баскетбольную площадки, беговые дорожки, трибуны и т.д.
- Комплекс спортивных площадок в д. Алтат, площадь объекта 1640 м^2;
- Спортивные залы общей площадью 600 м^2 (с. Дорохово, д. Алтат, д. Костеньки);
- Предприятие общественного питания, 30 мест в с. Дорохово;
- Строительство горнолыжного спортивно-оздоровительного комплекса (согласно Стратегии социально-экономического развития Назаровского района на период до 2030 года), сроки реализации 2019-2024 гг.

3.2.5 Развитие транспортной инфраструктуры

3.2.5.1 Внешний транспорт

Мероприятия по развитию транспортного комплекса края разработаны на основе следующих программных документов:

- Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 г;
- Стратегия экономического развития Красноярского края на период до 2030 г.

Внешний транспорт остается без изменения**.**

Железнодорожный Пассажирские перевозки населения сельсовета на железнодорожном транспорте могут осуществляться с железнодорожного вокзала города Назарово

Автомобильный Пассажирские перевозки населения сельсовета на автомобильном транспорте могут осуществляться с автовокзала города Назарово.

3.2.5.2.2 Автомобильные дороги сельсовета (вне населенных пунктов).

Протяженность автодорог регионального или межмуниципального значения, проходящих по территории Дороховского сельсовета и находящихся на балансе Краевого государственного казенного учреждения «Управление автомобильными дорогами по Красноярскому краю», сокращенно КГКУ «КрУДор», на расчетный срок остается без изменения – 28.26 км, покрытие на дорогах предусматривается капитального типа.

3. 2.5.2.3 Улично-дорожная сеть населенных пунктов.

В основу проектного решения генерального плана развития Дороховского сельсовета заложен принцип максимально возможного сохранения существующей структуры улиц села с выделением их по классификации в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений . Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»:

— Основные улицы сельского поселения - Проходят по всей территории сельского населенного пункта, осуществляют основные транспортные и пешеходные связи, а также связь территории жилой застройки с общественным центром. Выходят на внешние дороги. Ширина в красных линиях устанавливается проектом планировки и составляет от 20 до 30 метров.

— Местные улицы - Обеспечивают связь жилой застройки с основными улицами. Ширина в красных линиях устанавливается проектом планировки и составляет от 15 до 25 метров.
— Местные дороги - Обеспечивают связи жилых и производственных территорий, обслуживают производственные территории. Ширина в красных линиях устанавливается проектом планировки и составляет от 10 до 30 метров.
— Проезды - Обеспечивают непосредственный подъезд к участкам жилой, производственной и общественной застройки.

Костяк улично-дорожной сети составляет система основных улиц и поселковых дорог на выходе из населенных пунктов.

Протяженность УДС в населенных пунктах Дороховского сельсовета на расчетный срок остается без изменения и составит 16.15 км.

К реконструкции проектом предлагается 10.8 км существующей улично-дорожной сети сельсовета. Проектом предусматривается замена покрытий с гравийного и грунтового на асфальтобетон, с доведением параметров проезжей части до 7 м, с устройством водоотвода, тротуаров, озеленением, а так же спрямление искривленности улиц, где это возможно, для более свободного движения транспорта и создание одинаковой ширины улиц в красных линиях. Расширение улиц в красных линиях не предусматривает тотального сноса, а при необходимости нового строительства, дома должны строиться с учетом новых красных линий, в том числе:

Генеральный план предусматривает развитие населенных пунктов для чего необходимо реконструировать 10.8 км улично-дорожной сети, в том числе:

- с. Дорохово – 6.5 км;
- с. Дорохово м-н Черемушки – 2.0 км;
- д. Алтат – 1.8 км;
- д. Костеньки – 0.5 км.

3.2.5.4 Автомобильный транспорт

В соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Красноярского края, уровень автомобилизации Назаровского района на расчетный срок составит 400 единиц легковых автомобилей на 1 тыс. жителей. Количество легковых автомобилей в Дороховском сельсовете, при населении 1772 человек, ориентировочно составит на расчетный срок 709 единиц, в том числе: в с. Дорохово – 525 единиц, в д. Алтат– 28 единиц, в д. Верхняя Чулымка – 56 единиц, в д. Костеньки– 99 единиц.

Пассажирский транспорт.

В плане социальной защиты населения и учитывая рост межселенных связей с районным центром проектом рекомендуется, сохранить все имеющиеся автобусные маршруты и обновить подвижной автобусный парк, а также увеличить количество автобусных маршрутов к расчетному периоду.

3.2.5.5 Объекты транспортного обслуживания

АЗС, СТО, моечные пункты**.**

Согласно нормативов, автозаправочные станции проектируются из расчета 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей. Существующая АЗС обеспечивает перспективное количество автомобилей.

Станции технического обслуживания. Так как в настоящее время форма собственности СТО частная, возможно возникновение новых пунктов обслуживания автомобилей, по мере увеличения спроса на данные услуги.

Более крупный ремонт автомобилей рекомендуется осуществлять на СТО г. Назарово.

3.2.5 Инженерная подготовка территории

Основными мероприятиями инженерного благоустройства территории населенных пунктов являются отвод поверхностных стоков с учетом сохранения, по возможности, естественного рельефа, сокращения до минимума объёмов земляных работ при условии максимального обеспечения баланса грунта, а также защита территории от опасных геологических и гидрологических процессов.

Инженерная подготовка территории разработана на четыре населённых пункта, входящих в состав Дороховского сельского совета: с. Дорохово (административный центр), д. Верхняя Чулымка, д. Алтат, д. Костеньки. Инженерное благоустройство населённых пунктов разработано на топооснове масштаба 1:25000; 1:100000 в масштабе 1:5000. Проектные решения соответствуют точности исходного материала. Схемой намечены основные инженерные мероприятия, которые уточняются на последующих стадиях проектирования.

3.2.5.1 Существующее положение

Село Дорохово, районный центр Дороховского сельсовета, расположено на левом берегу реки Чулым, граничит с территорией г. Назарово. Река Брюханка, левый приток р. Чулым, делит территорию села на две части. Отметки поверхности изменяются от 230.00 до 237.50 м БС. Рельеф местности в целом спокойный, в восточной части, ближе к р. Чулым, становится более крутым, уклон достигает 7%. Общее падение рельефа – в сторону водоёмов.

По предоставленным данным, берег реки Чулым на участке реки от протоки, соединяющей р. Чулым с оз. Домашнее (старица реки Чулым) до устья р. Брюханка. подвергается обрушению. Высота берега в среднем составляет 3.5 - 4.5 м. Обрушение берега происходит преимущественно в период высокого половодья, при этом размывается основание берега, а затем, на спаде воды, происходит обрушение верхних слоев берега. На протяжении участка размыва берег частично зарос древесно-кустарниковой растительностью. В непосредственной опасности обрушения находятся 125 домов с жилыми домами, надворными постройками и огородами, дорога, ЛЭП. Берегоукрепительных сооружений нет.

По данным администрации Дороховского сельсовета часть территория в пойме р. Чулым в районе улиц: Чулымская, Щетинкина, Молодёжная, Нижняя, Луговая находится в зоне сезонного подтопления.

Деревня Верхняя Чулымка расположена в северной части Дороховского сельсовета. С западной стороны деревни в северо-западном направлении протекает река Чулым. Река Мельничная – правый приток р. Чулым – течёт в южном направлении по западной границе населённого пункта. Рельеф территории ровный, от 1,5 до 3%, с общим уклоном в сторону р. Мельничная.

Деревня Алтат находится в западной части Дороховского сельсовета. Территорию пересекают реки Гузномойка и Алтат, которые текут в меридиональном направлении. Река Гузномойка впадает в реку Алтат, которая является левым притоком р. Чулым. В центральной части деревни река зарегулирована. Рельеф территории ровный, со средним уклоном 2 %, ближе к берегам становится более крутым. Территория, расположенная на правом берегу р. Алтат, имеет слабопересечённый рельеф с уклоном до 7%.

Деревня Костеньки находится в восточной части сельсовета. Территорию разделяет река Заревский, являющаяся правым притоком р. Чулым. В южной части деревни река зарегулирована. Уклон поверхности территории изменяется в пределах от 2,8% в центральной части до 12% в

северной части территории и на территории, расположенной на правом берегу р. Заревский.

По данным, предоставленным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» о высших уровнях воды 1% обеспеченности реки Чулым (приложение 12, письмо № 4204 от 06.11.2019 г.), часть селитебной территории с. Дорохово, расположенной на отметках ниже отметок 1% паводка, может быть подвержена затоплению. По данным администрации Дороховского сельсовета затопление части населенного пункта происходит и в высокие половодья.

Территория д. Верхняя Чулымка расположена на отметках выше отметок 1% паводка, поэтому затоплению не подвергается.

Информация о высших уровнях воды 1% обеспеченности рек: Алтат, Гузномойка, Мельничная, Брюханка, Заревский отсутствует в связи с тем, что ФГБУ не проводило ни стационарных, ни экспедиционных гидрологических работ на этих реках (приложение 12, письмо от 06.11.2019 № 42060).

Границы зон затопления, подтопления территорий Дороховского сельсовета не установлены, разработка проектов планируется в 2021 году (приложение 5, письмо от 11.10.2019 г. № 77-012026).

В настоящее время централизованный отвод поверхностных стоков с рассматриваемых территорий не организован. Дождевые и талые воды попадают в водоёмы без очистки. Очистные сооружения для приема и очистки поверхностных стоков отсутствуют.

В целом рельеф в границах территории благоприятный для строительства, но требуется ряд инженерных мероприятий.

Исходя из существующего положения и планировочных решений, данным проектом предлагаются следующие инженерные мероприятия:

1. Вертикальная планировка;
2. Водоотвод;
3. Защита территории от затопления;
4. Защита территории от подтопления;
5. Берегоукрепление р. Чулым;
6. Подсыпка территории.

3.2.5.2 Вертикальная планировка

Вертикальная планировка территории выполняется с учетом высотного расположения существующей застройки, максимального сохранения естественного рельефа, обеспечения поверхностного водоотвода и решает организацию системы водостоков и высотную планировку улично-дорожной сети. Вертикальная планировка участков, планируемых под застройку, должна обеспечивать самотечное поступление поверхностных стоков в лотки проезжей части улично-дорожной сети. Раздел вертикальной планировки территории выполняется на последующих стадиях проектирования.

3.2.5.3 Водоотвод

Для отведения дождевых и талых вод с проектируемых территорий предлагается открытая система водоотвода, при которой ливневые и талые воды с прилегающей территории поступают в существующие и проектируемые кюветы, водоотводные лотки, расположенные вдоль проезжих частей улиц, а затем – к месту сбора поверхностных стоков.. Водоотводные устройства в местах их пересечения с проезжей частью, тротуарами, выездами с прилегающей территории перекрыть металлическими съёмными решетками, плитами, мостиками или заложить водопропускную трубу. Во избежание засорения водоотводных устройств необходимо производить прочистку водопропускных труб, водоприёмных решёток и дна лотков. Объёмы работ по устройству

придорожных кюветов заложены в объёмы работ по устройству улично-дорожной сети. На схеме показаны водоотводные устройства, которые не включены в профили улично-дорожной сети, и параметры которых превышают стандартные.

По действующим в настоящее время нормам ливневые стоки не должны сбрасываться в водоемы без очистки, поэтому на выпусках запроектированы закрытые локальные очистные сооружения. Учитывая эпизодичность и резкую неравномерность поступления дождевых вод, наиболее простым и достаточно эффективным сооружением для очистки поверхностного стока с территории являются локальные очистные сооружения, оборудованные устройствами для удаления осадков и нефтепродуктов. Необходимости очистки всего стока нет. Очистки требует лишь наиболее загрязненная часть стока. После очистки вода выпускается в водоем. В местах сбора поверхностных стоков, удалённых от проточных водоёмов, проектом предлагаются резервуары накопители для сбора поверхностных стоков, по мере заполнения которых вода откачивается и транспортируется на очистные сооружения.

В высотном положении территория очистных сооружений должна быть запроектирована не ниже отметки 1% паводка.

Предприятия, расположенные в границах населённого пункта, должны иметь локальные очистные сооружения для очистки дождевых и талых вод. После очистки вода выпускается в общую сеть ливневой канализации либо в водоём.

Местоположение и количество очистных сооружений уточняются на последующих стадиях проектирования.

Таблица 32 – Протяжённость основных открытых водоотводных устройств. Выпуск

Наименование населенного пункта	Водоотводной лоток	Водоприёмное сооружение	Выпуск
с. Дорохово	40	ЛОС	р. Брюханка
	210	ЛОС	р. Чулым
	60	Резервуар	ЛОС
д. Верхняя Чулымка	150	ЛО**С**	р. Мельничная
д. Алтат	385	ЛО**С**	р. Гузномойка
	55	ЛО**С**	р. Алтат
д. Костеньки	30	ЛОС	р. Заревский
	160	ЛОС	р. Заревский
Итого	1090		

3.2.5.4 Защита территории от затопления

По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» и администрации Дороховского сельсовета, часть селитебной территории с. Дорохово подвержена затоплению. Для защиты территории от затопления проектом предлагается устройство дамб обвалования. В связи с мелким масштабом топоосновы не представляется возможным корректно отобразить проектируемую дамбу на карте инженерной подготовки территории. Местоположение дамбы необходимо откорректировать при дальнейшей разработке после уточнения топосъёмки. Отметка бровки дамбы определяется, исходя из расчетного горизонта высоких вод. Расчет параметров дамбы выполняется на последующих стадиях проектирования.

Территории, планируемые к застройке, расположенные в зоне возможного затопления, подтопления, подлежат подсыпке.

3.2.5.5 Защита территории от подтопления

По данным администрации сельсовета, часть селитебной территории с. Дорохово попадает в зону подтопления. Для устранения процессов подтопления необходимо обеспечить беспрепятственный отвод поверхностных стоков в систему дождевой канализации, устранить возможные техногенные причины проявления процессов подтопления, выполнить мероприятия по расчистке и углублению русла реки Чулым. На участках существующей жилой застройки, подтапливаемых грунтовыми водами, предлагается устройство дренажных канав. Дно канав заглубить на отметки ниже отметки УГВ. Планируемые к застройке территории, расположенные в зоне подтопления, подлежат подсыпке.

Проекты по инженерным мероприятиям должны разрабатываться специализированными организациями.

3.2.5.6 Берегоукрепление

Под воздействием течения, нагонной волны, сезонного колебания уровня воды, а также размыва ливневыми потоками идёт процесс переработки берегового склона реки Чулым на участке реки от протоки, соединяющей р. Чулым с озером Домашнее (старица реки Чулым) до устья р. Брюханка. Для стабилизации и укрепления берегового склона необходимо проведение берегоукрепительных работ.

В 2011 году был разработан проект «Берегоукрепление на р. Чулым в с. Дорохово Назаровского района Красноярского края». В связи с изменением класса гидротехнического сооружения с IV на III, а также необходимостью актуализации изысканий возникла необходимость корректировки проектно-сметной документации. В 2020 году выполнены предпроектные работы по объекту «Берегоукрепление на р. Чулым в с. Дорохово Назаровского района» с целью обследования участков берегообрушения, определения участков берега для проведения берегоукрепительных работ. В настоящее время выполняется работа по корректировке проектно-сметной документации. Мероприятия по берегоукреплению планируется выполнить в 2021 году.

3.2.5.7 Подсыпка территории

Исходя из анализа рельефа территории, участок, расположенный в юго-западной части д. Алтат, планируемый под застройку, находится в пониженном месте. Проектом предлагается подсыпка данной территории. Ориентировочная площадь подсыпки – 5,6 га.

Данные мероприятия по инженерной подготовке носят предварительный характер и требуют уточнения и дополнения на последующих стадиях разработки проекта.

3.2.6 Инженерное обеспечение

3.2.6.1 Водоснабжение

Водопотребителями являются:

- население;
- объекты общественного, социально-культурного назначения.

Водопотребление. Требуемые напоры.

Нормы потребления воды приняты в количестве 150 л/сут на 1 жителя.

Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом потреблении над поверхностью земли принимается при одноэтажной застройке не менее 10м, при большей этажности на каждый этаж следует добавлять 4м., при пожаротушении

свободный напор не менее 10м. Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60м.

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно–питьевые нужды определяется по формуле:

$$Q_{ср.сут} = qN/1000, м^3/сут$$, где

q – норма расхода воды, л/сут на чел;

N – расчетное число жителей, чел.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

Продолжительность тушения пожара принимается равной 3 часам. Расчетный расход воды на пожаротушение принят 15 л/с, в том числе: на внутреннее пожаротушение – 5 л/с, на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Таблица 33 - Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

№ п/п	Потребители	Норма л/сут на человека	Население, человек	Расход, м³/сут
	I очередь			
1	Численность населения муниципального образования	150	1772	265.8
2	Объекты общественно-делового назначения	15%		39.9
3	Итого: I очередь			**305.7**
	Расчетный срок			
1	Численность населения муниципального образования	150	1772	265.8
2	Объекты общественно-делового назначения	15%		39.9
3	Итого: Расчетный срок			**305.7**

Сохраняется существующая схема водоснабжения. Проектом предлагается подключение новых абонентов выполнить от существующей системы водоснабжения. В необходимых местах установить предохраненную от замерзания запорно-регулирующую арматуру.

Водопроводные сети проложить в д. Алтат - 1.9км, с. Дорохово - 5.4км и с. Дорохово (микрорайон "Черемушки") - 2.7км, д. Костеньки - 0.7км. Сети принимаются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001 класс «питьевая».

Водопроводные колодцы проектируются сборные, из элементов железобетонных, согласно ТП 901-09-11.84. Качество воды, подаваемое на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ Р51232-98 и СанПиН 2.1.4.1074-01. Качество воды нецентрализованных систем водоснабжения должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02.

3.2.6.2 Водоотведение (канализация)

Объемы водоотведения приняты равными объемам водопотребления.

Водопотребителями являются:

- население района,

- объекты общественного, социально-культурного назначения.

Таблица 34 - Объемы водоотведения

№ п/п	Потребители	Норма л/сут на человека	Население, человек	Расход, м³/сут
	I очередь			
1	Численность населения муниципального образования	150	1772	265.8
2	Объекты общественно-делового назначения	15%		39.9
3	Итого: I очередь			**305.7**
	Расчетный срок			
1	Численность населения муниципального образования	150	1772	265.8
2	Объекты общественно-делового назначения	15%		39.9
3	Итого: Расчетный срок			**305.7**

Мероприятия по развитию централизованного водоотведения на территории сельсовета не предусматриваются. Отвод хоз-бытовых стоков от каждого участка жилой застройки предусмотреть в индивидуальный водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом хоз-бытовых стоков на очистные сооружения (г. Назарово).

3.2.6.3 Теплоснабжение

Расчетные расходы тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение потребителей определены по укрупненным показателям согласно СНиП 2.04.07-86* «Тепловые сети» и СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*» с учетом технико-экономических показателей.

Тепловые нагрузки объектов приняты по укрупненным показателям в соответствии с рекомендациями «Методика определения количеств тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах коммунального теплоснабжения» утв. приказом Госстроя России от 06.05.2000 №105.

Расчетный расход тепла на отопление и вентиляцию общественных зданий принят по удельным отопительно-вентиляционным характеристикам в зависимости от наружного объема зданий.

Таблица 35 – Объем теплоснабжения

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, МВт			
		отопление	вентиляция	ГВС (ср)	всего
	I очередь				
1	Жилищный фонд	2.480	-	0.554	3.034
2	Объекты общественно-делового назначения	0.744	0.223	0.166	1.133
3	Итого	3.224	0.223	0.720	**4.167**
	Расчетный срок				
1	Жилищный фонд	2.658	-	0.554	3.212
2	Объекты общественно-делового назначения	0.797	0.239	0.166	1.203
3	Итого	3.455	0.239	0.720	**4.414**

Жилой фонд сельсовета снабжается теплом от поквартирных источников тепла (печки).

Проектом предлагается теплоснабжение усадебной и индивидуальной малоэтажной застройки осуществлять от индивидуальных отопительных котлов, работающих на различных видах топлива, в том числе газовых. Индивидуальные отопительные котлы оборудовать системами дожига и оснастить фильтрами для очистки дымовых газов. Проектом предлагается, имеющиеся в частной застройке индивидуальные отопительные печи заменить на отопительные котлы, имеющие системы дожига и оснащенные фильтрами для очистки дымовых газов.

3.2.6.4 Электроснабжение

Основные объекты электроснабжения – жилая застройка, объекты общественно – делового назначения.

Расчетная электрическая нагрузка по жилью и объектам соцкультбыта определена по укрупненным показателям.

Таблица 36– Объемы электроснабжения

№ п/п	Наименование потребителя	Норма, Вт/м2	Показатели, м2	Всего, кВт
	I очередь			
1	Жилищный фонд	22	49600.0	1091.2
2	Объекты общественно-делового назначения			327.4
3	Итого			**1418.6**
	Расчетный срок			
1	Жилищный фонд	22	53160.0	1169.5
2	Объекты общественно-делового назначения			350.9
3	Итого			**1520.4**

Сохраняется существующая схема электроснабжения. Подключение новых абонентов выполнить от существующих сетей электроснабжения.

3.2.6.5 Газоснабжение

Не планируется.

3.2.6.6 Трубопроводный транспорт

Не планируется.

3.2.6.7 Связь

Не планируется.

3.2.7 Мероприятия по охране окружающей среды

В первую очередь необходимо выполнение мероприятий, предусмотренных в Комплексной программе социально-экономического развития Назаровского района.

При проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов требуется соблюдение законов РФ в частности в области охраны окружающей среды и нормативных документов. Требуется уделить особое внимание вопросам загрязнения атмосферного воздуха. Планируемые объекты должны разработать природоохранную документацию (Перечень мероприятий по охране окружающей среды, Оценка воздействия на окружающую среду, Проект обоснования санитарно-защитной зоны и иные документы), согласовать, утвердить их в органах санитарно-эпидемиологического и экологического контроля. На планируемых объектах необходимо применять экологически чистые производства, установить высокоэффективные средства очистки производственных выбросов, минимизировать неорганизованные выбросы, вести мониторинг окружающей среды и прочие мероприятия по сокращению загрязнения окружающей среды, в том числе и атмосферного воздуха.

3.2.7.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

При осуществлении решений генерального плана необходимо выполнение следующих мероприятий, направленных на рациональное использование земель городского поселения:

1. Проведение мероприятий по инженерной подготовке территории:

– понижение уровня грунтовых вод;

– защита от подтопления.

2. Соблюдение противопожарных разрывов между лесом и границей застройки в населенных пунктах.
3. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий может быть достигнуто за счет:

– включения в оборот незадействованных земель, пригодных к использованию в сельскохозяйственном производстве (залежей);

– сохранения и повышения плодородия земель сельскохозяйственного назначения;

– развития элитного семеноводства и племенного животноводства;

– внедрения в производство высокоурожайных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур, прогрессивных технологий возделывания;

– создания условий для развития фермерских и крестьянских хозяйств, финансовой поддержки этого направления.

4. В связи с включением в границы МО Дороховский сельсовет территорий, прилегающих к водным объектам, необходимо выполнять требования Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ. Согласно части 8 статьи 27 запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом РФ, а так же земельных участков, на которых находятся пруды, обводненные карьеры, в границах территорий общего пользования.

3.2.7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию ресурсов недр

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства

по недропользованию или его территориального органа.

Порядок получения таких заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53.

Для обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых, согласно требованиям Федерального закона, застройку новых площадок необходимо вести с учетом расстояния, необходимого для организации санитарно-защитных зон от объекта по добыче полезных ископаемых и с соблюдением очередности строительства.

Мероприятия по охране недр:

- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых, выявление контуров залегания полезных ископаемых;
- обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов полезных ископаемых;
- предотвращение размещения отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

3.2.7.3 Мероприятия по охране воздушного бассейна от загрязнения

Для снижения негативного воздействия от предприятий, а также автотранспорта проектом предлагается:

1. Комплекс мероприятий, направленных на снижение уровня воздействия от предприятий:

- выполнить капитальный ремонт и реконструкцию существующих котельных, заменить физически и морально устаревшие котлы на новые;
- в жилых домах усадебного типа, индивидуальные отопительные печи заменить на отопительные котлы на твердом топливе, имеющие системы дожига и оснащенные фильтрами для очистки дымовых газов;
- существующим и планируемым предприятиям и коммунальным объектам, имеющим организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, требуется разработать том ПДВ, оформить разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, согласовать и утвердить их в органах санитарно-эпидемиологического и экологического контроля;
- существующие и планируемые предприятия, коммунальные объекты должны обеспечить производственный контроль за соблюдением нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу, а также контроль качества атмосферного воздуха в санитарно-защитных зонах;
- озеленение территорий вдоль дорог, которое должно осуществляться с использованием специальных посадок с подбором древесно-кустарниковых пород для лучшего шумо- и газопоглощающего эффекта.

2. Комплекс мероприятий по снижению вредного воздействия автотранспорта:

− контроль технического состояния автотранспорта как личного, так и ведомственного;

− улучшение качества дорожного покрытия и устройство асфальтобетонного покрытия дорог;

− ограничение скорости транспорта в населенном пункте.

В результате реализации предлагаемых мероприятий можно минимизировать негативное воздействие на окружающую среду от стационарных и передвижных источников загрязнения.

Санитарно-защитные зоны

− проектными планировочными решениями учитываются санитарно-защитные зоны существующих предприятий и объектов согласно полученным сведениям;

− размещение новых жилых кварталов и производственных территорий выполнено с учетом ориентировочных размеров СЗЗ проектируемых объектов в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;

− благоустройство и озеленение территории санитарно-защитных зон;

− разработка проектов санитарно-защитных зон существующими и планируемыми предприятиями, не имеющих таковых.

− осуществление контроля со стороны администрации за установлением границ санитарно-защитных зон вновь размещаемых предприятий с последующим внесением их в линии градостроительного регулирования и введением ограничений на использование земель.

3.2.7.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Для обеспечения водой питьевого качества существующей и проектируемой жилой и общественно-деловой застройки проектом предусматривается развитие существующих сетей водоснабжения, строительство новых сетей водоснабжения.

Для всех водозаборных сооружений хозяйственно питьевого водоснабжения обязательным условием является разработка и утверждение проектов зон санитарной охраны. Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами с учетом особенностей расположения водозаборных сооружений.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

В целях предотвращения химического, бактериологического и теплового загрязнения поверхностных водных объектов сточными водами необходимо предусмотреть:

1. Генеральным планом рекомендуется в обязательном порядке разработать проекты зон санитарной охраны для существующих и планируемых водозаборных сооружений муниципального образования Дороховский сельсовет, подготовить сведения о границах зон с особыми условиями, которые должны содержать графическое описание местоположения границ данной зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в соответствии с требованиями установленными пунктами 10, 11 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации, приказом Минэкономразвития России от 23.03.2016 № 163 «Об утверждении Требований к системе координат, точности определения координат характерных точек границ зоны с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах зоны с особыми условиями использования территории» и установить зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового

водоснабжения по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

2. Обеспечение выполнения мероприятий на территории зон санитарной охраны.

3. Проведение производственного контроля качества воды в ведомственных или аккредитованных в установленном порядке лабораториях, с периодичностью лабораторных исследований, установленной действующими нормативными документами, и с учетом приоритетных загрязняющих веществ.

4. Строительство очистных сооружений полной биологической очистки с механическим обезвоживанием осадка и устройствами дополнительной очистки и обеззараживания очищенных сточных вод.

5. Жилые и общественные здания вне зоны действия централизованной системы канализации оборудовать герметичными выгребами с последующим вывозом сточных вод и осадка специализированным автотранспортом на очистные сооружения.

6. Обеспечение предприятий местной промышленности локальными очистными сооружениями для очистки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод перед их передачей в общепоселковую канализационную сеть. Степень очистки производственных сточных вод на локальных очистных сооружениях должна отвечать требованиям к составу сточных вод принимаемых к очистке на муниципальных очистных сооружениях..

7. Выполнение мероприятий в водоохранных зонах:

- Закрепление на местности специальными информационными знаками в соответствии с земельным законодательством границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек в населенных пунктах, рекреационных зонах.
- Ликвидация в водоохранных зонах проницаемых выгребов, и других объектов, размещение которых запрещено в водоохранных зонах согласно действующему законодательству.
- Закрытие существующего кладбища для новых захоронений вблизи д. Верхняя Чулымка, расположенного в водоохранной зоне.

Охрана территории от негативного воздействия вод

Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления.

Основными мероприятиями по предотвращению затопления территорий и ликвидации его последствий являются:

- определение границ зон затопления, подтопления, в соответствии с порядком предусмотренным постановлением Правительства российской Федерации от 18.04.2014 № 360;
- выполнение мероприятий по инженерной подготовке территории.

3.2.8.5 Мероприятия в области обращения с отходами

Для расчета количества твердых коммунальных отходов на перспективу использованы:

– СП 42.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

– Приказа Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 30.04.2020 № 77-51-од «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края».

Согласно Методическим рекомендациям «О порядке разработки генеральных схем очистки

территорий населенных пунктов Российской Федерации», в основу расчета объема накопления ТКО должны приниматься нормы накопления по жилому фонду и от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых, культурно-бытовых и коммунальных учреждений, утвержденные органами местного самоуправления.

Более 95% ТКО на территориях муниципальных образований образуются за счет вклада трех основных источников:

- население, проживающее в жилищном фонде (благоустроенном и неблагоустроенном);
- предприятия торговли, торгующие производственными и непроизводственным и товарами;
- места приложения труда – организации, учреждения общественного назначения, торговые предприятия, промышленные предприятия, спортивные учреждения и пр., где имеются сотрудники.

В соответствии с «Нормативами накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края» (Приказ министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края») для Назаровской технологической зоны составляет 0,07 м^3/мес на 1 человека в многоквартирных жилых домах, 0,07 м^3/мес на 1 человека в индивидуальных домовладениях. Количество образующихся крупногабаритных отходов (КГО) рассчитано в размере 5% от общего количества ТКО.

Расчет ТКО от населения:

Проектная численность населения на первую очередь составит 1772 чел. На расчетный срок численность населения в муниципальном образовании составит 1772 человек.

Таблица 37 – Расчет количества ТКО от населения

Наименование населенных пунктов	Численность населения, чел.		Норматив образования ТКО о жилых домов многоквартирные / индивидуальные, кг/мес.		Количество ТКО т в год			
					1 очередь		Расчетный срок	
	1 очередь	Расчетный срок	Всего ТКО	в т.ч. КГО	Всего ТКО	в т.ч. КГО	Всего ТКО	в т.ч. КГО
с Дорохово	1314	1314	0,07	0,004	1103,76	55,19	1103,76	55,19
д Верхняя Чулымка	70	70	0,07	0,004	58,8	2,94	58,8	2,94
д Алтат	248	248	0,07	0,004	208,32	10,42	208,32	10,42
д Костеньки	140	140	0,07	0,004	87,36	4,37	87,36	4,37
Всего по МО Дороховский сельсовет	***1772***	***1772***			***1488,48***	***74,42***	***1488,48***	***74,42***

Расчет ТКО от объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения:

Виды и объемы образующихся отходов от объектов социального и культурно-бытового обслуживания и коммерческих организаций определяются в индивидуальном порядке.

Смёт с твёрдых покрытий:

По таблице в Приложении К СП 42.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) рекомендуемая норма накопления смета с твердых покрытий – 5-15 кг с 1 $м^2$. Для МО Дороховский сельсовет количество уличного смета составит:

Первая очередь 3,288 га × 5 кг = 164,4 т в год

Расчетный срок 10,78 га × 5 кг = 539,0 т в год

Территориальной схемой предусмотрен постепенный переход к 100%-ному охвату территории Красноярского края системой планово-регулярного сбора ТКО. Организация сбора ТКО разработана с учетом сложности передвижения (бездорожье, суровые зимы, долгая распутица), малой заселенности, дальности расстояния во многих населенных пунктах.

Основной целевой моделью накопления твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках.

В районах многоквартирных домов схемой предлагается устанавливать новые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, которые опорожняются с помощью погрузчиков с фронтальной или задней стороны. При этом наличие крышки и минимальные щели между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка опорожняемых контейнеров объемом 2,5 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 120 до 240 л, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза твердых коммунальных отходов.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены следующие требования:

- наличие крышек для предотвращения распространения дурных запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;
- оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;
- прочность, сохранение прочности в холодный период года;
- низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

Для населенных пунктов с численностью менее 1000 жителей в качестве альтернативного варианта предлагается реализовать систему накопления и удаления отходов с помощью бункеров-накопителей объемом 8 куб. м, установленных на границе населенных пунктов. Население самостоятельно складирует отходы в бункеры-накопители. Накопление и вывоз отходов необходимо осуществлять специальными мусоровозами, осуществляющими освобождение бункера непосредственно на бункерной площадке.

Отходы юридических лиц в сельских населенных пунктах необходимо собирать в специальные контейнеры, которые должны приобретаться хозяйствующими субъектами самостоятельно. При этом необходимо оборудовать контейнерные площадки для размещения контейнеров. Вывоз отходов юридических лиц может осуществляться спецтехникой для вывоза ТКО от жилого сектора на основании отдельных договоров с обслуживающей организацией.

Обустройство новых контейнерных площадок является обязанностью муниципальных образований. Обновление контейнерного парка может быть возложено на регионального оператора в пределах 1% от его необходимой валовой выручки в случае, если эти затраты включены в единый тариф регионального оператора.

Площадь контейнерной площадки принимается в зависимости от типа и количества устанавливаемых контейнеров.

Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора коммунальных отходов и мусора, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

Для осуществления раздельного сбора ТКО необходимо установить дополнительные контейнеры, количество которых определяется видами собираемых отходов.

Мероприятия в области обращения с отходами в проекте приняты в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края (далее – территориальная схема), утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 29.10.2019 № 77-1795-од. На перспективу в территориальной схеме учтены объекты захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО), которые имеют проект и положительное заключение государственной экологической экспертизы, и известна дата ввода в эксплуатацию.

Территория Красноярского края разделена на зоны деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами («технологические зоны»).

Управление ТКО в рамках технологической зоны должно осуществляться одним региональным оператором. Физически территориальная зона может обслуживаться несколькими различными операторами, осуществляющими сбор, транспортирование, переработку, размещение ТКО. Региональный оператор заключает договоры с операторами.

Региональный оператор – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора. Требования к региональному оператору устанавливаются Правительством Российской Федерации.

В соответствии с утвержденной «Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края» (Приказ министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 29.10.2019 №77-1795-од" "О внесении изменений в Приказ министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края " от 23.06.2016 № 1/451-од «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе коммунальными отходами, в Красноярском крае»), муниципальное образование Назаровский район относится к Назаровской технологической зоне.

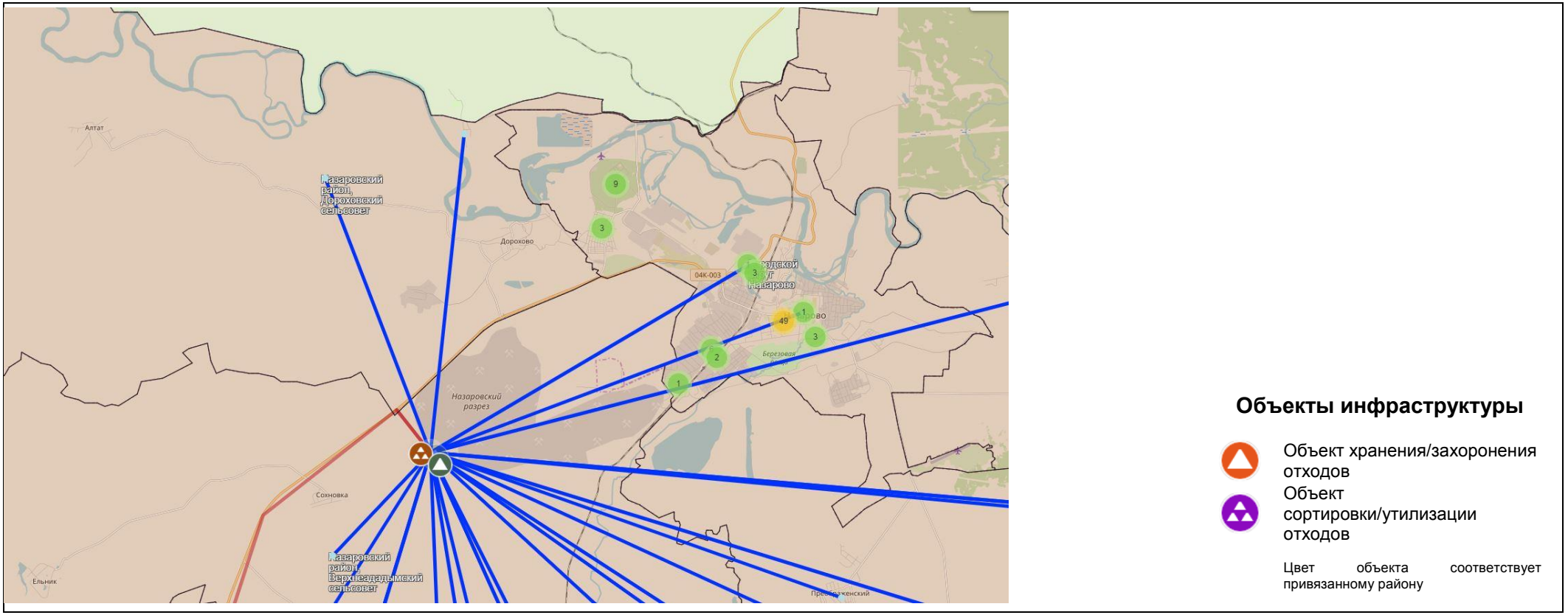

Рисунок 7 – Фрагмент схемы расположения существующих и планируемых объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению ТКО в Назаровской технологической зоне

Таблица 38 – Перспективная логистика (первое плечо)

Зона РО	Название района, МО	Тип ОИ	Наименование ОИ	Год	Масса образованных отходов, тыс. тонн	ТКМ первого звена, тыс ткм
Назаровская зона	Назаровский район, Дороховский сельсовет	Сортировка	Комплекс мобильной сортировки ООО «Благоустройство и озеленение» п. Сохновка	2020	0,64	47,39
				2021	0,64	47,39
				2022	0,64	47,39
				2023	0,65	47,39
				2024	0,65	47,39
				2025	0,65	47,39
				2026	0,65	47,39
				2027	0,66	47,39
				2028	0,66	47,39
				2029	0,66	47,39
				2030	0,66	47,39

Таблица 39 – Перспективная логистика (второе плечо)

Тип ОИ	Наименование ОИ	Тип принимающего ОИ	Наименование принимающего ОИ	Год
Сортировка	Комплекс мобильной сортировки Назаровский район	Полигон	Объект размещения отходов, расположенный в Ачинском районе на 9 км от г. Ачинска наименование эксплуатирующей организации МУП «Ачинский транспорт».	2020
				2021
				2022
			Планируемый полигон г. Назарово. Назаровский район, в 10 км юго-западнее г. Назарово, в 2.75 км от п. Сохновка	2023
				2024
				2025
				2026
				2027
				2028
				2029
				2030

Размещение объектов зависит от разделения территории на зоны деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами (также – «технологические зоны»).

Предлагаемые в ТСО объекты по обращению с ТКО имеют привязку в рамках муниципального образования. Принятие решений о местах расположения объектов обращения с отходами осуществлялось на основе данных о транспортной доступности и о количестве собираемых отходов. Основным критерием принятия решений была минимизация суммарных затрат (на сбор, транспортирование, переработку и размещение).

В целях вторичного использования ресурсов целесообразно введение раздельной системы сбора ТКО.

Территориальной схемой предлагается поэтапный переход на раздельное накопление твердых коммунальных отходов. Для внедрения системы раздельного накопления отходов отходы вторичного использования целесообразно складировать в евроконтейнеры объемом 1,1 куб. м, имеющие специальную маркировку.

Принцип системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, смет от уборки дворовой территории). Таким образом не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное. С учетом существующих технологических возможностей по сортировке отходов двухконтейнерная система раздельного накопления отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная система накопления отходов.

Согласно схеме ТСО отходы, образованные на территории Дороховского сельсовета транспортируются региональным оператором на комплекс мобильной сортировки ООО «Благоустройство и озеленение» п. Сохновка, с последующим захоронением хвостов на полигон ТБО, расположенный в Ачинском районе, с северной стороны дорожного полотна автодороги «Байкал» на 9 км от г. Ачинска, номер объекта в ГРОРО 24-00035-3-00592-250914.

В перспективе ТКО планируется вывозить на планируемый полигон ТКО, в 10 км юго-западнее г. Назарово, в 2,75 км от п. Сохновка, ввод в эксплуатацию 2023 г, мощность объекта 52,50 тыс.тонн/год.

Мероприятия в области обращения с отходами

- повышение экологической культуры населения в вопросах обращения с отходами потребления.
- организация контейнерных площадок в населенных пунктах,
- разработка графиков вывоза отходов и строгое соблюдение регулярности вывоза коммунальных отходов с территории жилищного фонда и организаций.

3.2.8.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию ресурсов растительного и животного мира

Леса требуют ухода, организации рационального использования и защиты от пожаров, вредителей, болезней, незаконных порубок:

- проведение рубок ухода и санитарных рубок,
- охрана лесов от незаконных порубок, захламления, засорения,
- разработка системы мероприятий, препятствующих распространению пожаров и повышающих устойчивость древостоев к их воздействию,

- строительство новых и реконструкция существующих дорог,
- содержание лесных дорог,
- устройство минерализованных полос и уход за ними,
- контролируемое выжигание сухих горючих материалов,
- обустройство мест отдыха,
- ведение разъяснительной работы среди населения,
- проведение лесопатологических обследований,
- запрещение самовольного выжигания сухой травы.

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных на землях, не относящихся к лесному фонду и не указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, включенных в границы лесопарковых зеленых поясов, осуществляется в соответствии с пунктами 4-8 «Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в лесопарковых зеленых зонах», утвержденных приказом №214 от 2.05.2017 г.

Основным принципом воспроизводства лесов является обязательное своевременное лесовосстановление на лесных участках, не покрытых лесной растительностью.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, рединах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях. По способу осуществления лесовосстановление может быть естественным, искусственным или комбинированным.

Генеральным планом рекомендуется выполнить поручения Президента РФ и Губернатора Красноярского края в отношении лесов, расположенных в границах населенных пунктов, согласно соответствующего перечня поручений.

В соответствии с перечнем поручений Президента Российской Федерации по итогам пленарного заседания Общероссийского народного фронта «Форум действий» от 28.12.2016№ Пр-2563 органам местного самоуправления необходимо провести инвентаризацию территорий, на которых расположены леса, и территорий зеленого фонда в границах населенных пунктов, которые прилегают к указанным лесам, обеспечить установление границ лесов, расположенных на землях населенных пунктов, и внесение в Единый государственный реестр недвижимости (в том числе в реестр границ) сведений о таких лесах, а также организовать лесничества на соответствующей территории.

В том случае, если на выявленных земельных участках, на которых расположены леса, не представляется возможным организовать лесничества, такие участки следует передать в земли лесного фонда в соответствии с планом мероприятий («дорожной картой») по использованию залесенных земель, не относящихся к землям лесного фонд, разработанной в рамках перечня поручений Губернатора Красноярского края от 11.06.2019 № 11 ГП.

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

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по участкам предстоящего строительства исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду

и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на территории предстоящего строительства.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

При проектировании и строительстве линейных объектов, а также объектов, занимающих большие площади, необходимо учитывать пути миграций животных.

3.2.8.7 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

1. Осуществление перевода земель из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения при организации нового кладбища.
2. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий:

– включения в оборот незадействованных земель, пригодных к использованию в сельскохозяйственном производстве (залежей);

– сохранения и повышения плодородия земель сельскохозяйственного назначения;

– развития элитного семеноводства и племенного животноводства;

– внедрения в производство высокоурожайных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур, прогрессивных технологий возделывания;

– создания условий для развития фермерских и крестьянских хозяйств, финансовой поддержки этого направления.

3. При отведении новых участков для строительства за пределами населенных пунктов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий на предмет выявления местообитаний редких, уязвимых и подверженных исчезновению видов животных и растений.
4. Выполнение мероприятий по охране недр:

– предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;

– проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых, выявление контуров залегания полезных ископаемых;

– обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов полезных ископаемых;

– предотвращение размещения отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, которые

используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

5. Разработка и утверждение проектов санитарно-защитных зон от предприятий и объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха. Внесение границ санитарно-защитных зон в материалы ГКН. Внесение границ утвержденных границ санитарно-защитных зон в градостроительную документацию.

6. Разработка мероприятий по снижению загрязнений атмосферного воздуха от теплоисточников, расположенных в жилой зоне.

7. Разработка и утверждение проектов зон санитарной охраны для существующих и планируемых водозаборных сооружений. Внесение границ зон санитарной охраны в материалы ГКН. Внесение утвержденных границ ЗСО в градостроительную документацию.

8. Организация зон санитарной охраны вокруг водозаборных сооружений в составе трех поясов. Обеспечение отсутствия в пределах II пояса ЗСО всех потенциальных источников бактериологического загрязнения. В пределах III пояса ЗСО – источников химического загрязнения.

9. Строительство канализационных очистных сооружений

10. Закрытие существующего кладбища для новых захоронений, расположенного в водоохранной зоне.

11. Размещение нового кладбища, с соблюдением гигиенических нормативов согласно СанПиН 2.1.2882-11

12. Повышение экологической культуры населения в вопросах обращения с отходами потребления.

13. Организация контейнерных площадок в населенных пунктах.

14. Разработка графиков вывоза отходов и строгое соблюдение регулярности вывоза коммунальных отходов с территории жилищного фонда и организаций.

4. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий

Планируемое размещение объектов местного значения, предлагаемых генеральным планом, окажет положительное влияние на комплексное развитие территории поселения. Неосвоенные территории поселения станут привлекательными с инвестиционной точки зрения.

Основными ограничениями градостроительной деятельности, которые возникнут с появлением планируемых объектов местного значения являются зоны с особыми условиями использования территории.

Ориентировочные границы санитарно-защитных зон представлены на соответствующих картах.

5. Утверждённые документами территориального планирования Российской Федерации и Красноярского края сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального и регионального значения

На основании требований части 6 статьи 9 и части 7 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации, генеральный план Дороховского сельсовета выполнен с учетом положений о территориальном планировании, содержащихся в документах территориального

планирования Российской Федерации.

В таблице 40 приведен перечень документов территориального планирования Российской Федерации, которые были учтены при подготовке генерального плана, с реквизитами указанных документов.

Таблица 40 – Перечень документов территориального планирования Российской Федерации, подлежащих учету при подготовке генерального плана Дороховского сельсовета Назаровского района

№ п/п	Наименование документов территориального планирования	Реквизиты утверждения
1	Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения	Распоряжение Правительства Российской Федерации № 2607-р от 28.12.2012
2	Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования	Распоряжение Правительства Российской Федерации № 247-р от 26.02.2013
3	Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения	Распоряжение Правительства Российской Федерации № 384-р от 19.03.2013 (С изменениями и дополнениями от: 22 марта 2014., 26,29 июня, 9,14 июля, 18 сентября, 14 октября 2015 г., 3 февраля, 25 мая 2016 г.)
4	Схема территориального планирования Российской Федерации в области трубопроводного транспорта	Распоряжение Правительства Российской Федерации № 816-р от 06.05.2015 (с изменениями и дополнениями от 24.12.2015 № 2659-р)
5	Схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства	Указ Президента Российской Федерации № 615сс от 10.12.2015
6	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики	Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1634-р от 01.08.2016

Документами территориального планирования Российской Федерации не предусматривается размещение объектов федерального значения на территории муниципального образования Дороховский сельсовет.

В соответствии с постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2016 № 696-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярского края» документом территориального планирования субъекта Российской Федерации на территории муниципального образования Дороховский сельсовет размещение объектов регионального значения не предусматривается.

6. Утверждённые документами территориального планирования Назаровского района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Дороховского сельсовета объектов местного значения муниципального района

Таблица 41 – Перечень объектов местного значения Назаровского района, планируемых для размещения на территории Дороховского сельсовета схемой территориального планирования Назаровского района

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	ЗОУИТ
Объекты, предназначенные для размещения образовательных организаций					
1	Дошкольное образовательное организации	Взамен сноса/приспособл. помещений на 95 мест	с. Дорохово	расчетный срок (2015-2030)	не требуется
2	Дошкольное образовательное организации	30 мест	д. Алтат	расчетный срок (2015-2030)	не требуется
3	Дошкольное образовательное организации	30 мест	д. Костеньки	расчетный срок (2015-2030)	не требуется
4	Общеобразовательные школы	50 мест	д. Алтат	расчетный срок (2015-2030)	не требуется
5	Общеобразовательные школы	50 мест	д. Костеньки	расчетный срок (2015-2030)	не требуется
Противопожарная безопасность					
6	Пожарная часть	1 а/м	с. Дорохово	расчетный срок (2015-2030)	
Объекты физической культуры и спорта					
7	Спортивное ядро	1800 м^2 площади	с. Дорохово	расчетный срок (2015-2030)	
Объекты общественного питания					
8	Предприятие общественного питания	30 посадочных мест	с. Дорохово	расчетный срок (2015-2030)	

7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов

Существующие границы населенных пунктов Дороховского сельсовета не установлены. Настоящим генеральным планом установлены границы населенных пунктов, входящих в состав Дороховского сельсовета, с учетом сформированных земельных участков, кадастровых кварталов, стоящих на кадастровом учете.

Генеральным планом установлены границы населенных пунктов Дороховского сельсовета, общая площадь которых составит 668,95 га.

Таблица 42 – Площадь населенных пунктов, входящих в состав Дороховского сельсовета

№ п/п	Наименование	Площадь, га	
		Современное состояние	В планируемых границах
1	Общая площадь в границах населенных пунктов, в т.ч.	***673,27***	***673,27***
1.1	с Дорохово	352,97	352,97
1.2	д. Алтат	176,19	176,19
1.3	д. Костеньки	76,45	76,45
1.4	д. Верхняя Чулымка	67,66	67,66

Таблица 43 – Баланс земель муниципального образования Дороховский сельсовет по категориям.

№ п/п	Наименование	Современное состояние, га	Перспективное использование, га	Баланс (+/-)
	Территория муниципального образования Дороховский сельсовет, в т.ч.:	29103,05	29103,05	-
1	Земли населенных пунктов	673,27	673,27	-
2	Земли сельскохозяйственного назначения	23084,48	23084,48	-
3	Земли лесного фонда	2348,03	2348,03	-
4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	140,66	140,66	-
5	Земли водного фонда	629,7	629,7	-
6	Земли запаса	2225,91	2225,91	-
7	Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,0	1,0	-

8. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения

В границах муниципального образования Дороховский сельсовет отсутствуют исторические поселения федерального и регионального значения.

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

9.1 Общие положения

9.1.1 Данные об организации разработчике раздела «ИТМ ГОЧС».

Таблица 44 – Данные о разработчике

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	Михайленко Олег Анатольевич

9.1.1 Сведения о свидетельстве СРО и лицензии на государственную тайну.

Разработчиком раздела «ИТМ ГОЧС» является АО «Гражданпроект», имеющее:

- выписку из реестра членов саморегулируемой организации от 14.12.2017г № 2017/236 г. (приложение 9);
- свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, регистрационный номер 0795-2015-2461002003-П-9 от 17.03.2015 г. (приложение 10).
- государственную лицензию института на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну серия ГТ, регистрационный № 2610 от 14.03.2017г (приложение 11).

9.1.2 Исходные данные и требования для разработки «ИТМ ГОЧС»

Специальный раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», Проекта внесения изменений в генеральный план Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края, разработан на основании:

- муниципального контракта № 0119200000119005779 от 30.09.2019г.
- технического задания Приложение № 1 к муниципальному контракту;
- исходных данных Главного управления МЧС России по Красноярскому краю № 3-4-20-10285 от 05.11.2019г;
- информации для разработки раздела ИТМ ГОЧС от Администрации Назаровского района;
-материалов и исходных данных, полученных разработчиками проектных материалов в ходе проектирования;

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

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями:

- 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 (П. 5,1; 5.3);
- СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».
- «Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», утвержденных приказом Минрегиона России от 26.05.2011 № 244.

Заказчик – Администрация Назаровского района Красноярского края

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.

Раздел разработан совместно с материалами генерального плана в одном томе, в соответствии с СП 11-112-2001 - население Дороховского сельсовета Назаровского района на расчетный срок составляет 1772 человека (менее 50 тыс. человек).

9.1.3 Современное использование территории.

Современное использование территории подробно изложено в разделе 2 «Анализ использования территории сельского поселения».

Дороховский сельсовет расположен в северной части Назаровского района и территориально граничит: на западе - с Павловским сельсоветом; на севере – с Боготольским и Ачинским районами; на востоке - с Ачинским районом; на юге с Верхнеададымским, Краснополянским сельсоветами и с МО г. Назарово.

В состав сельсовета входят сельские населенные пункты: с. Дорохово, д. Верхняя Чулымка, д. Алтат, д. Костеньки.

Расстояние до административного центра сельского поселения с. Дорохово следующее: д. Верхняя Чулымка 14,0 км, д. Алтат – 13,0 км, д. Костеньки – 24 км.

Расстояние до административного центра района г. Назарово до с. Дорохово составляет 7,0 км.

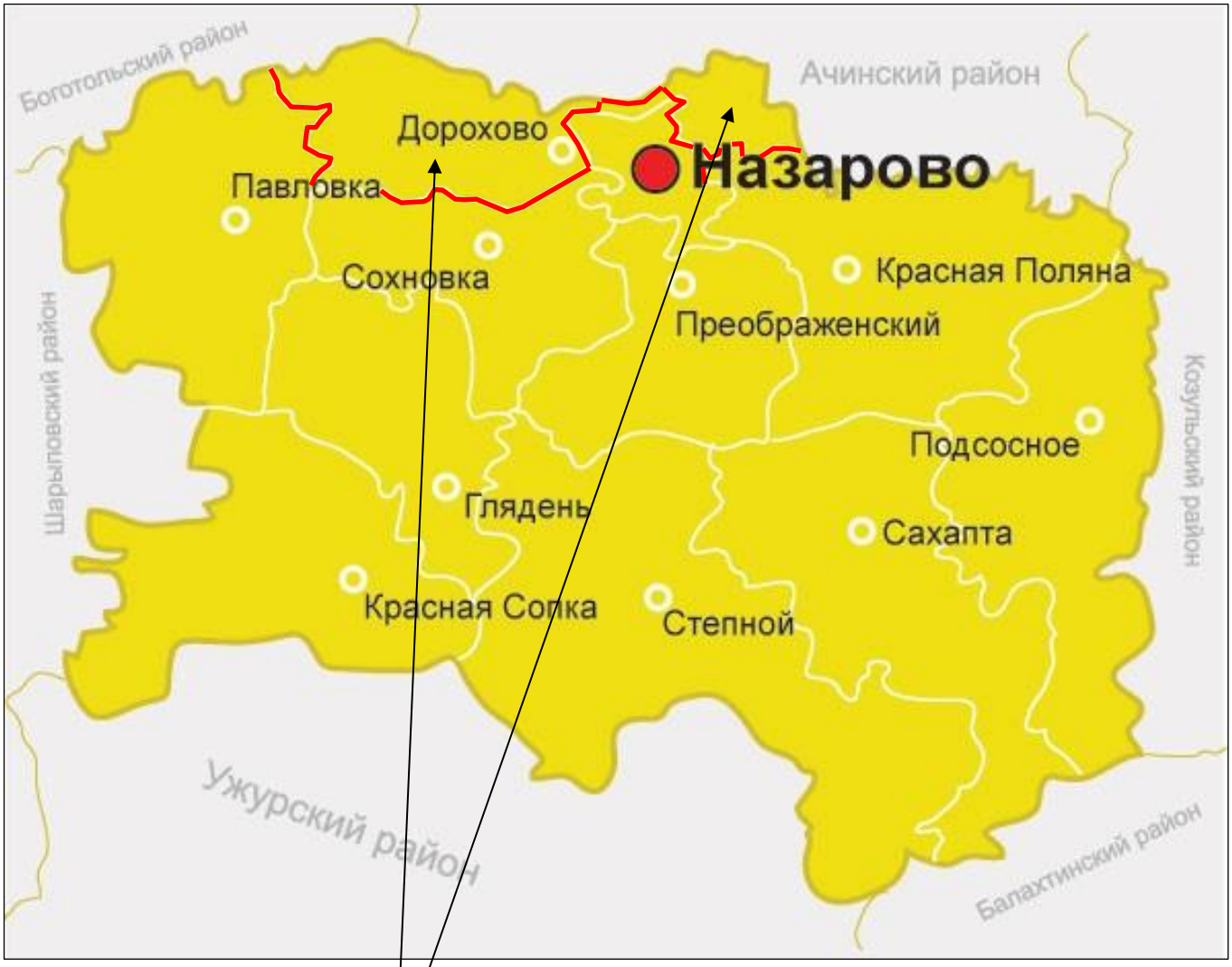

Рисунок 8 – Расположение Дороховского сельсовета в структуре Назаровского района

Природные условия.

Природные условия района проектирования подробно представлены в подразделе 2.2.

Рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайону IВ.

Температура воздуха составляет: абсолютная минимальная (-60)°С, абсолютная максимальная (+39)°С. Глубина промерзания грунтов наибольшая – 148 см. Преобладающее направление ветра – юго-западное, годовой повторяемостью 27 %. По давлению ветра район – III. Годовая относительная влажность воздуха составляет 71 %. Высота снежного покрова на открытом пространстве достигает 25-30 см, на защищенных пространствах – 50-80 см. Среднее число дней с туманами колеблется от 13 до 20. По толщине стенки гололеда район – III.

Большая часть территории, за исключением отдельных участков в пойме рек, по особенностям рельефа, геологическим и гидрогеологическим характеристикам имеет благоприятные инженерно-геологические условия для градостроительного освоения.

Сейсмичность района проектирования, по данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (Актуализированная редакция СНиП II-7-81*) и Картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-97, составляет 6 баллов шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий.

Транспортная инфраструктура, (см. подраздел 2.7). По территории сельсовета проходят автомобильные дороги межмуниципального значения, стоящие на балансе КГКУ «КрУДор»: подъезд к с. Дорохово», «Дорохово - Алтат» и «Подъезд к д. Костеньки».

Межмуниципальные автомобильные дороги связаны с районным центром г. Назарово через автомобильную дорогу регионального значения «Ачинск-Ужур-Троицкое».

Ближайшая железнодорожая станция Назарово находится в 7 км от с. Дорохово.

Инженерная инфраструктура, (см. подраздел 2.8).

В населенных пунктах используются шахтные колодцы и индивидуальные скважины для забора воды. Централизованные системы канализации отсутствуют. Канализование осуществляется при помощи надворных туалетов и выгребных ям, очистные сооружения отсутствуют. Централизованное теплоснабжение – частичное. В районах частной застройки усадебного типа в населенных пунктах сельсовета теплоснабжение осуществляется при помощи индивидуальных отопительных печей. Электроснабжение осуществляется подразделением ОАО «МРСК Сибири» ОАО «Красноярскэнерго» Западные электрические сети. Охват населения телевизионным вещанием составляет 100%. На территории действуют основные операторы сотовой связи. Для нужд населения газ доставляется в баллонах специальным автотранспортом из г. Назарово.

Административный статус поселения. Границы и статус установлены Законом Красноярского края от 25.02.2005 № 13-3113 "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Назаровский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований". Дороховский сельсовет наделен статусом сельского поселения, в составе 4-х сельских населенных пунктов: с. Дорохово, д. Верхняя Чулымка, д. Алтат, д. Костеньки.

Площадь, характер застройки, население.

Площадь сельсовета, составляет 291,03 км^2. Численность постоянно проживающего населения по состоянию на 01.01.2019 г. - 1772 чел. Жилищный фонд сельского совета в основном состоит из одноэтажных частных домов усадебного типа.

Данные об экономической специализации объекта. Отраслевое направление сельсовета связано с сельским хозяйством и пищевой промышленностью.

Данные о группе по ГО поселения.

Территория объекта градостроительной деятельности не отнесена к группе по ГО.

9.2 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного и природного характера на функционирование поселения.

По исходным данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория объекта градостроительной деятельности не отнесена к группе по гражданской обороне.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», проектируемый объект градостроительной деятельности находится в зоне:

- маскировки.

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

Предприятия и учреждения в военное время будут работать в обычном режиме. Численность населения на расчетный срок во время военных конфликтов и в мирное время составит **1772 человека.**

Вероятность применения современных средств поражения не рассматривается

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, на территории Дороховского сельсовета возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются:

- пожары на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
- аварии на транспортных коммуникациях.

Потенциально опасные объекты, транспортные коммуникации, при авариях на которых, поражающие факторы могут оказать воздействие на объект градостроительной деятельности:

- железная дорога – возможна транспортировка (хлор – до 53 тонн, аммиак – до 50 тонн, бензин (дизельное топливо), пропан – до 70 тонн);
- автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 30 тонн).

9.2.2.1 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС при проливах АХОВ на железнодорожном транспорте.

Сценарии аварийных ситуаций на транспорте при перевозке АХОВ.

Железная дорога «Ачинск-Абакан» проходит за пределами проектируемой территории в 0,9 км от населенного пункта с. Дорохово (административного центра сельсовета).

Рассмотрим следующие сценарии на железнодорожном транспорте (при перевозке аварийно-химических опасных веществ):

аварийный разлив цистерны с аммиаком;

аварийный разлив цистерны с хлором;

Основные поражающие факторы при аварии на транспорте - токсическое поражение АХОВ.

Оценка воздействия АХОВ осуществлялась на основе РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях(разрушениях на химически опасных объектах и транспорте».

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в качестве исходных данных принимается самый неблагоприятный вариант:

- величина выброса АХОВ (Q_0) – количественное содержание АХОВ в максимальной по объему единичной емкости (технологической, складской, транспортной и т.д.);
- метеорологические условия – инверсия, скорость ветра – 5 м/с;
- направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта;
- температура воздуха + 20° С;
- время от начала аварии – 1 час.

Таблица 45 - Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/час

Скорость ветра, м/с	Инверсия	Изотермия	Конвекция
1	5	6	7
2	10	12	14
3	16	18	21
4	21	24	28
5	-	29	-

Разлив АХОВ сопровождается образованием зон разлива АХОВ, образованием зон опасных концентраций АХОВ в атмосферном воздухе.

1) Сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (хлор) на железнодорожном транспорте.

Исходные данные:

- количество хлора в единичной емкости $Q_o = 53,0$ т
- плотность хлора $d = 1,553$ т/м^3;
- условие разлива свободное

Порядок оценки последствий аварии.

1.Толщина слоя хлора, свободно разлившегося при разрушении емкости h = 0,05м.

2. Определяем глубину зоны возможного заражения хлором через 1 час (N=1ч).

3. Эквивалентное количество хлора в первичном облаке определяется по формуле:

$Q_{э1} = K_1 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot Q_0$, т

где - K_1, K_3, K_5, K_7 – коэффициенты, принимаемые по таблице П2 (РД 52.04.253-90);

- $K_1 = 0,18$ – коэффициент, учитывающий условия хранения хлора;
- $K_3 = 1$ - коэффициент, учитывающий токсичность хлора;
- $K_5 = 1$ (для инверсии) – коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха;;
- $K_7 = 1$ – коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

$Q_{э1} = 0,18 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 53,0 = 9,54$т.

4. Эквивалентное количество хлора во вторичном облаке определяется по формуле:

$Q_{Э2} = (1-K_1) \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q_0 / (h \cdot d)$, т где

$K_2 = 0,052$ - коэффициент, зависящий от физико-химических свойств хлора;

$K_4 = 1$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра.

$K_6 = 1$ коэффициент, зависящий от времени N, прошедшего после начала аварии (через N =1 час после аварии). Рассчитывается после определения продолжительности испарения хлора.

$K_6 = N^{0,8}$, при $N < T$

$K_6 = T^{0,8}$ при $N > T$

5. Продолжительность поражающего действия АХОВ определяется временем его испарения с площади разлива.

$$T = \frac{h \cdot d}{K_2 \cdot K_4 \cdot K_7}$$

$T = 0,05 \cdot 1,553 / 0,052 \cdot 1 \cdot 1 = 1,5$ ч

$Q_{Э2} = (1-0,18) \cdot 0,052 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 53,0 / (0,05 \cdot 1,553) = 29,1$ т.

6. Максимальные значения глубин зон заражения первичным ($Г_1$) или вторичным облаком ($Г_2$) определяются в зависимости от эквивалентного количества вещества (Q) и скорости ветра (по таблице приложение 2, РД 52.04.253-90) методом интерполяции.

$Г_1 = 18,58$ км $Г_2 = 37,5$ км

7.Полная глубина зоны заражения Г (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака СДЯВ, определяется по формуле:

$Г = Г' + 0,5Г'' = 18,58 + 37,5/2 = 37,33$ км

8. Определяем предельно возможное значение глубины переноса воздушных масс

$Г_П = N \cdot v = 5$ км где

N – время с начала аварии, час;

v - скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/час.

9.Принимаем глубину зоны заражения через 1 час, представляющую опасность для населения – 5 км.

10. Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком СДЯВ рассчитывается по формуле:

$S_В = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot Г^2 \cdot \varphi$, км^2, где,

$\varphi = 180°$ – угловые размеры зоны возможного заражения (град.),

$S_В = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 5^2 \cdot 180° = 39,24$ км^2.

11. Площадь зоны фактического заражения, опасного для жизни, рассчитывается по формуле (Часть 3).

$S_ф = K_8 \cdot Г^2 \cdot N^{0.2}$ км^2.

Где K_8 - коэффициент, зависящий от степени вертикальной устойчивости воздуха, принимается равным 0,081 при инверсии;

N = 1 час – время, прошедшее с начала аварии.

$S_ф = 0,081 \cdot 5^2 \cdot 1^{0,2} = 2,02$ км^2.

12. Время подхода облака АХОВ к заданному объекту зависит от скорости переноса облака воздушным потоком и определяется по формуле (Часть 4.1).

t = x/ v, где

x = 0,9 км - расстояние от источника заражения до территории с. Дорохово

v = 5 км/ч - скорость переноса фронта облака зараженного воздуха.

t = 0,9 / 5 = 0,18час = 10,8 мин.

Вывод: проектируемый объект попадает в зону опасного поражения при вариантах аварийного разлива АХОВ на транспорте. Следовательно, необходимо предусмотреть решения по предупреждению ЧС на проектируемом объекте.

2) Сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (аммиак) на железнодорожном транспорте.

Исходные данные:

- количество аммиака в единичной емкости $Q_о = 50,0$ т
- плотность аммиака d = 0,681 т/м^3;
- условие разлива свободное

Порядок оценки последствий аварии.

1.Толщина слоя хлора, свободно разлившегося при разрушении емкости h = 0,05м.

2. Определяем глубину зоны возможного заражения хлором через 1 час (N=1ч).

3. Эквивалентное количество хлора в первичном облаке определяется по формуле:

$Q_{э1} = K_1 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot Q_0$, т

где - K_1, K_3, K_5, K_7 – коэффициенты, принимаемые по таблице П2 (РД 52.04.253-90);

- $K_1 = 0,18$ – коэффициент, учитывающий условия хранения хлора;
- $K_3 = 0,04$- коэффициент, учитывающий токсичность хлора;
- $K_5 = 1$ – коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха;;
- $K_7 = 1,0$ – коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

$Q_{э1} = 0,18 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 50,0 = 0,36$т.

4. Эквивалентное количество хлора во вторичном облаке определяется по формуле:

$Q_{Э2} = (1-K_1) \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q_0 / (h \cdot d)$, т где

$K_2 = 0,025$ - коэффициент, зависящий от физико-химических свойств хлора;

$K_4 = 1$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра.

$К_6$ = 1 коэффициент, зависящий от времени N, прошедшего после начала аварии (через N =1 час после аварии). Рассчитывается после определения продолжительности испарения хлора.

$К_6 = N^{0,8}$, при N < T

$К_6 = T^{0,8}$ при N > T

5. Продолжительность поражающего действия АХОВ определяется временем его испарения с площади разлива.

$$T = \frac{h \cdot d}{К_2 \cdot К_4 \cdot К_7}$$

T = 0,05· 0,681 / 0,025· 1· 1 = 1,362 ч

$Q_{Э2}$ = (1-0,18)· 0,025 · 0,04· 1· 1· 1· 50,0 / (0,05· 0,681) = 1,2 т.

6. Максимальные значения глубин зон заражения первичным ($Г_1$) или вторичным облаком ($Г_2$) определяются в зависимости от эквивалентного количества вещества (Q) и скорости ветра (по таблице приложение 2, РД 52.04.253-90) методом интерполяции.

$Г_1$ = 2,5 км $Г_2$ = 5,2км

7.Полная глубина зоны заражения Г (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака СДЯВ, определяется по формуле:

$Г = Г' + 0,5Г''$ = 2,5 + 5,2/2 = 5,1 км

8. Определяем предельно возможное значение глубины переноса воздушных масс. $Г_П = N \cdot v$ = 5 км где

N – время с начала аварии, час;

v - скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/час.

9.Принимаем глубину зоны заражения через 1 час, представляющую опасность для населения – 5 км.

10. Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком СДЯВ рассчитывается по формуле:

$S_В = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot Г^2 \cdot \varphi$, км^2, где,

φ = 180° – угловые размеры зоны возможного заражения (град.),

$S_В$ = 8,72· 10^{-3} · 5^2· 180° = 39,24 км^2.

11. Площадь зоны фактического заражения, опасного для жизни, рассчитывается по формуле (Часть 3).

$S_ф = К_8 \cdot Г^2 \cdot N^{0.2}$ км^2.

Где $К_8$ - коэффициент, зависящий от степени вертикальной устойчивости воздуха, принимается равным 0,081 при инверсии;

N = 1 час – время, прошедшее с начала аварии.

$S_ф$ = 0,081· 5^2· $1^{0,2}$ = 2,02 км^2.

12. Время подхода облака АХОВ к заданному объекту зависит от скорости переноса облака воздушным потоком и определяется по формуле (Часть 4.1).

t = x/ v, где

x = 0,9км - расстояние от источника заражения до заданного объекта, км;

v = 5 км/ч - скорость переноса фронта облака зараженного воздуха.

t = 0,9 / 5 = 0,18 час = 10,8 мин.

Вывод: проектируемый объект попадает в зону опасного поражения при вариантах аварийного разлива АХОВ на транспорте. Следовательно, необходимо предусмотреть решения по предупреждению ЧС на проектируемом объекте.

9.2.2.2 Анализ риска воздействия ЧС, при проливах АХОВ, на железнодорожном транспорте

Риск поражения человека АХОВ оценивается *и* по методике оценки интегрированного риска непосредственного воздействия чрезмерной опасности, отражающий конечный предполагаемый эффект в виде ожидаемого ущерба $R(Y_\Sigma) = R(Y_C) + R(Y_M)$ который выражается в едином стоимостном эквиваленте и объединяет (интегрирует) риск социального $R(Y_C)$ и материального $R(Y_M)$ ущербов.

Основа для вычисления показателей интегрированного риска — распределение потенциального риска по территории, т.е. поле потенциального риска в пределах круга вероятного поражения (КВП). Последний, интерпретируется, как площадь внутри окружности с центром в точке реализации опасности, за пределами которой вероятность поражения реципиента риска исчезающе мала. Радиус окружности, ограничивающей данную территорию, определяется установленным для рассматриваемого реципиента риска порогом воздействия основного поражающего фактора при реализации на опасном производственном объекте (ОПО) постулируемой максимальной гипотетической аварии.

Рассматриваемый подход к анализу риска предполагает определение интегрального (суммарного) поля потенциального риска от источника конкретной опасности для всего множества рассматриваемых сценариев реализации данной опасности. Основные характеристики случайной величины людских потерь при возможных авариях: социальный риск, показывающий масштаб катастрофичности реализации опасности, и риск социального ущерба $R(Y_C)$, определяющий в стоимостном эквиваленте ожидаемое число пораженных в результате возможной аварии.

Социальный риск как количественная мера опасности в РД 03-418-01 представлен коллективным риском R_K, выраженным в стоимостном эквиваленте человеческой жизни: $\boldsymbol{R}(Y_C)$ = Rк ЦСЖ,

где ЦСЖ — цена спасения жизни человека — в обобщенном виде представляет собой средневзвешенное значение по наиболее значимым и рисковым областям и сферам жизнедеятельности - затраты для дополнительного спасения жизни человека. Учитывая значительную неопределенность данной величины, предлагается при расчетах брать значение ЦСЖ —1 млн. руб., что согласуется с оценкой средней стоимости человеческой жизни в России.

Метод картирования коллективного риска, определяющий распределение ожидаемого числа пораженных людей по территории в пределах КВП, реализуется для источников любого типа опасности (токсический, фугасный, тепловое поражение).

Оценка коллективного риска. В основу коллективного риска Rк положена формула $\Sigma_{ij} R(x_i,y_j) x P(N,x_i,y_j) N(x_i,y_j)$, функционально связывающая вероятность реализации поражающего фактора за время Δt (как правило, за год) в рассматриваемых площадках территории и ущерб, нанесенный данным поражающим фактором в пределах каждой из рассматриваемых площадок.

Для групп людей $N(x_i,y_j)$, находящихся в каждом квадрате, определяется математическое ожидание $N_{ij P(N,xi,yj)}$числа людей, подверженных риску поражающего воздействия. Вероятность реализации поражающего фактора за рассматриваемый интервал времени в каждом из рассматриваемых квадратов территории характеризуется распределением потенциального риска $R(x_i,y_j)$.

Учитывая тот факт, что в основе количественной оценки риска лежит вероятность возникновения аварии на ОПО, вероятность $P(\Delta\tau)$ рассчитывается как доля времени Δt пребывания среднестатистического индивидуума в указанном месте компактного их размещения за год: $P(\Delta\tau) = \Delta w_Г \Delta d_H \Delta\tau_Д / \tau$

где $\Delta w_Г$, Δd_H, $\Delta\tau_Д$— число соответственно недель в году, дней в неделю и часов в день, когда среднестатистический индивидуум подвергается риску поражающего воздействия, находясь в указанном месте компактного размещения рассматриваемой группы людей; τ— число часов в году.

Для проектируемых жилых домов принято среднее время пребывания людей 16 часов ежесуточно, тогда: $P(\Delta\tau) = 0{,}66$

Определение параметрического закона поражения человека P(D). Поражение человека при получении им определенной токсической дозы носит случайный характер и описывается параметрической зависимостью «доза—эффект», в качестве которой используется аппроксимация параметрического закона токсического поражения человека распределением Вейбулла: $\boldsymbol{P(D) = \gamma/\sigma\int(Z/\sigma)^{\gamma-1}\exp[-(Z/\sigma)^{\gamma}]dZ}$, где ***P(D)*** — вероятность токсического поражения соответствующей степени тяжести;

σ, γ — параметры распределения Вейбулла для рассматриваемого ядовитого вещества и соответствующей степени тяжести поражения; **Z** — переменная интегрирования.

Оценка риска проведена только для тех аварийных ситуаций, в зоны действия возможных поражающих факторов от которых, попадают проектируемые объекты.

Коллективный риск поражения людей на проектируемом объекте при аварии емкости с АХОВ на железной дороге $\boldsymbol{P_K = W_{Ю\text{-}З} \cdot N \cdot P_A \cdot P_D}$, где

$\boldsymbol{P_K}$, вероятность коллективного риска;

$\boldsymbol{W_{ю\text{-}з}}$ вероятность повторяемости ветров (наибольшая повторяемость ветров юго-западного направления составляет 27%);

N, количество людей, находящихся на проектируемых объектах (наихудший вариант 1772 человек);

$\boldsymbol{P_A}$, вероятность возникновения события (разгерметизация емкости с АХОВ - $2{,}5\text{x}10^{-4}$1/год).

$\boldsymbol{P_D}$, вероятность получения смертельного поражения при отравлении АХОВ в наихудшем варианте на расстоянии в 0,9 км от железной дороги:

$P_к = 0{,}27\times1772\times2{,}5\times10^{-4}\times0{,}1 = 1{,}2\times10^{-2}$ /год

Индивидуальный риск для конкретного человека $P_u = P(\Delta\tau)$ x $\boldsymbol{P_K}$ /N при аварии на железнодорожной дороге составит $P_u = 0{,}66\times1{,}2\times10^{-2} / 1772 = 4{,}47\times10^{-6}$ 1/год

Зоны риска и мероприятия по уменьшению риска принимаем согласно критериям для зонирования территории по степени опасности ЧС. Приложение Г (рекомендуемое) 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. См. рисунок 2.

Матрица для определения опасности территорий (зон) по критерию "частота реализации - социальный ущерб"

Частота реализации опасности, случаев/год	Социальный ущерб				
	Погибло более одного человека, имеются пострадавшие	Погиб один человек, имеются пострадавшие	Погибших нет, имеются серьезно пострадавшие	Серьезно пострадавших нет, имеются потери трудоспособности	Лиц с потере трудоспособ нет
> 1	**Зона неприемлемого риска,** необходимы неотложные меры по уменьшению риска			**жесткого** необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска	**Зона контроля,**
$1 - 10^{-1}$					
$10^{-1} – 10^{-2}$					**Зона приемлемого риска,** нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска
$10^{-2} – 10^{-3}$					
$10^{-3} – 10^{-4}$					
$10^{-4} – 10^{-5}$					
$10^{-5} – 10^{-6}$					

Матрица для определения опасности территорий (зон) по критерию "частота реализации - финансовый ущерб"

Частота реализации опасности, случаев/год	Финансовый ущерб, МРОТ				
	> 200000	20000-200000	2000-20000	200-2000	<200
> 1	**Зона неприемлемого риска,** необходимы неотложные меры по снижению риска			**жесткого** необходима оценка целесообразности мер по снижению риска	**Зона контроля,**
$1 - 10^{-1}$					
$10^{-1} – 10^{-2}$					**Зона приемлемого риска,** нет необходимости в мероприятиях по снижению риска
$10^{-2} – 10^{-3}$					
$10^{-3} – 10^{-4}$					
$10^{-4} – 10^{-5}$					
$10^{-5} – 10^{-6}$					

Рисунок 9. Критерии для зонирования территории по степени опасности ЧС.

Зона риска соответствует зоне приемлемого риска. Нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска.

9.2.2.3 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС при проливах ЛВЖ и СУГ на транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии внешнего источника зажигания: замыкания электропроводки транспортного средства, разряда статического электричества, образования искры от удара металлических предметов.

Оценка воздействия указанных выше опасных факторов осуществлялась на основе ГОСТ Р. 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

Основные поражающие факторы при разливе (утечке) ЛВЖ и СУГ:

- образование зоны разлива (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара - вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны.

Таблица 46 - Классификация опасных зон разрушений.

Избыточное давление ΔР, кПа	Степень разрушения зданий и сооружений
≥ 100	Полное разрушение
53	Сильное повреждение - 50 % полного разрушения
28	Среднее повреждение - разрушение зданий без обрушения Разрушаются резервуары нефтехранилищ
12	Умеренные разрушения, повреждения внутренних перегородок, рам, дверей
5	Нижний порог повреждения человека волной давления
3	Малые повреждения - разбито не более 10 % остекления

Для оперативных расчетов при прогнозировании последствий взрыва определяется четыре зоны разрушений:

- полных разрушений $\Delta P_{ф,} \geq 100$ кПа;
- сильных повреждений $100 > \Delta P_{ф,} \geq 50$ кПа;
- средних повреждений $50 > \Delta P_{ф,} \geq 20$ кПа;
- умеренных разрушений $20 > \Delta P_{ф,} \geq 10$ кПа.

Таблица 47 - Воздействие теплового излучения на строительные материалы.

q излучение, кВт/м^2	Металл	Древесина	Резина
< 7	Нет	Нет	Нет
8,5-9,0	Разложение	Начало разложения вспучивание краски	Начало обугливания
10,5-13,5	Обгорание краски через 2 мин	Интенсивное обугливание через 5 мин	Интенсивное обугливание через 4 мин
14,0-16,0	Обгорание краски через 1мин	Загорание через 5мин	Загорание через 1мин
85,0	Обгорание краски через 3-5 сек	Загорание через 3-5 сек	Загорание через 3-5 сек

Доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека *Q, Дж/ м^2*, рассчитывается по формуле $\boldsymbol{Q = q \cdot t_s}$

Предельно допустимая доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека составляет:

Ожог 1-й степени при $Q=1{,}2 \cdot 10^5$ *Дж/ м^2*

Ожог 2-й степени при $Q=2{,}2 \cdot 10^5$ *Дж/ м^2*

Ожог 3-й степени при $Q=3{,}2 \cdot 10^5$ *Дж/ м^2*

1. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением емкости, при транспортировке СУГ железнодорожным транспортом.

Вместимость железнодорожной цистерны с СУГ (пропан) – 70т.

Порядок оценки последствий аварии.

Расчет образования избыточного давления.

Вместимость единичной емкости с учетом коэффициента наполняемости 0,8

$m = 70 \cdot 0,8 = 56т = 56000кг$;

Приведенная масса газа вычисляется по формуле:

$m_{пр} = (Q_{СГ} / Q_O) \cdot m \cdot Z = (4,6 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 56000 \cdot 0,1 = 56991,15кг$

Величина избыточного давления $\Delta P_ф$, кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей.

$\Delta P_ф = P_o(0,8\ m_{пр}^{0,33}/r + 3\ m_{пр}^{0.66}/ r^2 + 5\ m_{пр}/ r^3)$,

r, м	65	100	140	204	364	725	900	1130
$\Delta P_ф$, кПа	249,65	100,47	53,18	28,1	11,98	5,0	3,88	3,0

При аварии имеем следующие размеры зон:

- полных разрушений до 100м от эпицентра;
- сильных повреждений от 100 до 140м от эпицентра;
- умеренных повреждений от 140 до 204м от эпицентра;
- слабых повреждений от 204 до 364 м от эпицентра;
- поражение людей, находящихся на открытой местности, возможно на расстоянии до 725м.
- остекление зданий может быть разрушено на расстоянии до 1130м от эпицентра.

Определение импульса волны давления.

Определяем импульс волны давления на расстоянии R = 900 м

Импульс волны давления определяется по формуле: $i = 123 \cdot m_{пр}^{0,66}/R = 188,15$ Па·с

Вывод: При железнодорожной аварии с воспламенением СУГ (пропан), возможно негативное воздействие от избыточного давления на жилую застройку и людей на территории объекта градостроительной деятельности.

Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара»

Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара» (ГОСТ Р 12.3.047-98 Приложение Д).

Для емкости 70 т масса горючих газов в «огненном шаре» составит 56000кг

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$D_s = 5,33\ m^{0,327} = 5,33 \cdot 56000^{0,327} = 190,28$м.

Принимаем $H = D_s/2 = 190,28/ 2 = 95,14$м.

Время существования «огненного шара»

$t_s = 0,92 \cdot m^{0,303} = 0,92 \cdot 56000^{0,303} = 25,26$сек

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения:

r, м	65	100	345	404	437	508	900
q, кВт/м^2	95,4	78,1	12,61	8,63	7,0	4,78	0,97
Q,10^5 Дж/м^2	24,22	19,83	3,2	2,2	1,8	1,2	0,24

Негативное действие теплового излучения на людей оказывается на расстоянии до 508м, негативное действие на строительные материалы до 437м.

Вывод: При железнодорожной аварии с воспламенением газо-воздушной смеси пропана, возможно негативное воздействие от теплового излучения «огненный шар» на жилую застройку и людей объекта.

Расчет интенсивности теплового излучения пожара.

Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047-98 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d, м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}},$$

$d=\sqrt{4 \cdot 476,28 / 3,14} = 24,63$ м,

где F - площадь пролива, м^2.

Вычисляют высоту пламени H, м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_в \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61},$$

$H = 42 \cdot 24,63 \cdot (0,06/1,2 \cdot \sqrt{9,8 \cdot 24,63})^{0,61} = 31,21$ м,

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг/м^2·с,

p_B - плотность окружающего воздуха, кг·м^3,

g = 9,81 м·с^2 - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле:

$q = E_f \cdot F_q \cdot \tau$, где

E_f – средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м^2 (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных.

Для пропана при эффективном диаметре пламени 25 м он равен 57 кВт/м^2);

τ - коэффициент пропускания атмосферы;

F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_н^2},$$

где F_v, $F_н$ - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_V = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot arctd\left(\frac{h}{\sqrt{S^2-1}} \right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ arctg\left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2-1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)\cdot(S-1)}{(A-1)\cdot(S+1)}} \right) \right\} \right];$$

$$F_н = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2-1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(B+1)\cdot(S-1)}{(B-1)\cdot(S+1)}} \right) - \frac{(A-1/S)}{A^2-1} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)\cdot(S-1)}{(A-1)\cdot(S+1)}} \right) \right].$$

$A = (h^2+S^2+1)/(2 \cdot S)$; $S = 2r/d$; $B = (1+S^2)/(2 \cdot S)$; $h = 2H/d = 2,53$м

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$\tau = \exp[-7,0 \cdot 10^{-4} \cdot (r-0,5d)]$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	65	100	900
q, кВт/м^2	5,29	3,25	0,31

Вывод: При железнодорожной аварии с воспламенением газовоздушной смеси пропан, не оказывается негативное воздействие от теплового излучения «пожар» на жилую застройку и людей объекта.

Выводы. При железнодорожной аварии, связанной с воспламенением проливов топлива (СУГ - пропан 70тонн), оказывается негативное воздействие от избыточного давления и теплового излучения «огненный шар» на людей и застройку проектируемого объекта.

1. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением емкости, при транспортировке бензина железнодорожным транспортом.

Вместимость железнодорожной цистерны с бензином – 70т.

Порядок оценки последствий аварии.

Расчет образования избыточного давления.

А. *Площадь растекания нефтепродуктов* для вариантов полного выливания автоцистерны.

$F_{зр} = f_з \varepsilon_р V_р = 5 \cdot 0{,}8 \cdot 73{,}7 = 368{,}4$ м^2,

Коэффициент разлива $f_з = \begin{cases} 5 - \text{при расположении в низине или на ровной поверхности} \\ \text{с уклоном до 1 \%} \\ 12 - \text{при расположении на возвышенности} \end{cases}$

$m_п = WF_{зр} \cdot 3600 = 20{,}488 \cdot 10^{-4} \cdot 368{,}4 \cdot 3600 = 2717{,}4$ кг,

Б. *Интенсивность испарения паров бензина при неподвижной среде*:

$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot (\sqrt{M}) \cdot P_н = 10^{-6} \cdot 6{,}65 \cdot (\sqrt{97{,}2}) \cdot 31{,}25 = 20{,}488 \cdot 10^{-4}$ кг/с·**м^2**

В. *Величину избыточного давления $\Delta P_ф$, кПа*, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей, определяют по формуле :

(ГОСТ Р12.3.047-98 Приложение Ж).

$\Delta P_ф = P_0 \cdot (0{,}8 m_{пр}^{0{,}33}/r + 3 m_{пр}^{0{,}66}/r^2 + 5 m_{пр}/r^3)$,

$m_{пр} = (Q_{сг}/Q_0) \cdot m_п \cdot Z = (4{,}42 \cdot 10^7 / 4{,}52 \cdot 10^6) \cdot 2717{,}4 \cdot 0{,}1 = 2525$кг

Г. *Результаты расчетов избыточного давления*.

r, м	65	73	100	129	259	404	900
$\Delta P_ф$, кПа	33,76	27,97	17,76	12,11	5,00	3,00	1,28

В рассматриваемом варианте имеем следующие размеры зон:

- средних разрушений от 65 до 73 м от эпицентра;
- умеренных разрушений от 73 до 129 м от эпицентра;
-поражение людей, на открытой местности на расстоянии до 259 м.
- разрушение остекления зданий на расстоянии до 404 м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии R = 900 м

Импульс волны давления определяется по формуле: $i = 123 \cdot m_{пр}^{0{,}66}/R = 24{,}88$ Па·с

Вывод: Жилая застройка не попадает в зону поражающих факторов воздействия на людей и различные строительные материалы при возникновении аварии, связанной с образованием избыточного давления проливов бензина на железнодорожном транспорте.

А. ***Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара»*** (ГОСТ Р 12.3.047-98 Приложение Д).

При перевозке 56 тонн бензина (коэффициент наполняемости 0,8), площадь разлива составляет 368,4 м^2, масса горючих газов или паров в «огненном шаре» 2717,4 кг.

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$D_s = 5{,}33\, m^{0{,}327} = 5{,}33 \cdot 2717{,}4^{0{,}327} = 70{,}75$м.

Принимаем $H = D_s/2 = 70{,}75/2 = 35{,}4$м.

Время существования «огненного шара»

$t_s = 0{,}92 \cdot m^{0{,}303} = 0{,}92 \cdot 2717{,}4^{0{,}303} = 10{,}1$сек

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения

***r,* м**	65	100	131	163	900
q, кВт/м^2	44,8	21,56	11,99	7,03	0,05
Q,10^5 Дж/м^2	2,18	4,52	1,21	0,71	0,005

Предельно допустимая доза теплового излучения «огненного шара» на человека осуществляется на расстоянии до 131 м.

Воздействие на различные строительные материалы осуществляется от «огненного шара» до 163м.

Вывод: Жилая застройка не попадает в зону поражающих факторов воздействия на людей и различные строительные материалы при возникновении аварии, связанной с воспламенением «огненный шар» проливов бензина на железнодорожном транспорте.

Б. ***Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ.*** (ГОСТ Р. 12.3.047-98 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d, м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}}, \qquad \text{d=}\sqrt{4 \cdot}\ 368{,}4/\ 3{,}14 = 21{,}66 \text{ м},$$

где F - площадь пролива, м^2.

Вычисляют высоту пламени H, м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_в \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0{,}61}, \qquad H = 42 \cdot\cdot 21{,}66 \cdot (0{,}06/1{,}2 \cdot \sqrt{9{,}8 \cdot 21{,}66})^{0{,}61} = 28{,}54 \text{м},$$

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг·м^2·с^1,

$p_{\text{В}}$ - плотность окружающего воздуха, кг·м^3,

g = 9,81 м·с^2 - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле

$\boldsymbol{q = E_f \cdot F_q \cdot \tau}$, где

E_{f} – средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м^2 (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для бензина при эффективном диаметре пламени 20 м он равен 47 кВт/м^2); τ - коэффициент пропускания атмосферы; F_{q} - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_{q} по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_н^2},$$

где F_{v}, $F_{\text{н}}$ - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot arctd\left(\frac{h}{S^2 - 1} \right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ arctg\left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2 - 1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}} \right) \right\} \right];$$

$$F_н = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B - 1/S)}{\sqrt{B^2 - 1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(B+1) \cdot (S-1)}{(B-1) \cdot (S+1)}} \right) - \frac{(A - 1/S)}{A^2 - 1} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}} \right) \right].$$

$A = (h^2+S^2+1)/(2 \cdot S)$; $S = 2r/d$; $B = (1+S^2)/(2 \cdot S)$; $h = 2H/d$ = 2,64 м

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$\tau = exp\ [-7{,}0 \cdot 10^{-4} \cdot (r - 0{,}5d)]$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	65	100	900
q, кВт/м^2	3,5	2,16	0,21

Вывод: Жилая застройка не попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов топлива (пожар) на железнодорожном транспорте.

Выводы: *При аварии на железной дороге - воспламенение проливов топлива бензина (70 тонн),*

не будет оказываться негативное воздействие на строительные материалы, остекление строений и людей проектируемого объекта г8радостроительной деятельности.

2. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением емкости, при транспортировке СУГ автомобильным транспортом.

Рассматриваем аварийную разгерметизацию автоцистерны при перевозке 30т СУГ (пропан) по автодороге в 630 м от жилой застройки.

Порядок оценки последствий аварии.

Образование избыточного давления.

Вместимость единичной емкости с учетом коэффициента наполняемости 0,8 составляет m = 30·0,8·1000= 24000кг;

Приведенная масса пара или газа, кг вычисляется по формуле:

$m_{пр}= (Q_{СГ} / Q_O) \cdot m \cdot Z = (4,6 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 24000 \cdot 0,1 = 24424,78$кг

Величина избыточного давления ΔРф, кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей.

$\Delta Рф= Po(0,8\ m_{пр}^{0,33}/r+3\ m_{пр}^{0.66}/\ r^2+ 5\ m_{пр}/\ r^3)$,

r, м	50	76	100	106	154	200	275	300	548	630	850
ΔРф, кПа	239,4	100,0	58,8	53,0	28,1	18,8	12,0	10,7	5,0	4,25	3,0

При автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 10 тонн, имеем следующие размеры зон негативного воздействия на население и объекты инфраструктуры от действия избыточного давления:

- полных разрушений до 76,0м от эпицентра;
- сильных разрушений от 76,0м до 106,0м от эпицентра;
- средних повреждений от 106,0м до 154м от эпицентра;
- умеренных разрушений от 154,0м до 275,0м от эпицентра;
- поражение людей, находящихся на открытой местности, возможно на расстоянии до 548 м;
- остекление зданий может быть разрушено на расстоянии до 850м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии R = 630 м

Импульс волны давления определяется по формуле: $i=123\cdot m_{пр}^{0,66}/R = 153,65$ Па·с

Вывод: При автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн оказывается негативное воздействие на население и объекты инфраструктуры от действия избыточного давления.

Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара»

(ГОСТ Р 12.3.047-2012 Приложение Д).

Для емкости 30 т масса горючих газов или паров (СУГ) в «огненном шаре» 24424,06кг

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$Ds = 5,33\ m^{0,327} = 5,33 \cdot 24424,06^{0,327} = 145,06$м.

Принимаем H= Ds/2 =101,28/ 2 = 72,53м.

Время существования «огненного шара»

$ts = 0,92 \cdot m^{0,303} = 19,65$сек

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения:

r, м	100	200	233	275	300	333	352	630
q, кВт/м^2	62,6	22,5	16,4	11,3	9,1	7,0	6,1	1,22
Q, 10^5 Дж/м^2	12,29	4,4	3,2	2,2	1,8	1,4	1,2	0,24

Вывод: При автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн не оказывается негативное воздействие на население и объекты инфраструктуры от теплового излучения «огненный шар».

Расчет интенсивности теплового излучения пожара.

Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047-2012 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d, м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}},$$

d=√4·204,12/ 3,14 = 16,12 м,

где F - площадь пролива, м^2.

Вычисляют высоту пламени H, м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_в \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61}$$

H = 42·16,12 · (0,06/1,2 ·√9,8 · 16,12)^{0,61} = 23,25 м,

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг·м$^{-2}$·с$^{-1}$,

$p_В$ - плотность окружающего воздуха, кг·м$^{-3}$,

g = 9,81 м·с$^{-2}$ - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле:

q = E_f·F_q·τ, где

E_f – средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м^2 (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для пропан-бутана при эффективном диаметре пламени 10 м он равен 80 кВт/м^2);

τ - коэффициент пропускания атмосферы; F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_н^2},$$

где F_v, $F_н$ - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot arctd\left(\frac{h}{\sqrt{S^2-1}} \right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ arctg\left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2-1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)\cdot(S-1)}{(A-1)\cdot(S+1)}} \right) \right\} \right];$$

$$F_н = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2-1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(B+1)\cdot(S-1)}{(B-1)\cdot(S+1)}} \right) - \frac{(A-1/S)}{A^2-1} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)\cdot(S-1)}{(A-1)\cdot(S+1)}} \right) \right].$$

A = (h^2+S^2+1)/(2·S); S = 2r/d; B = (1+S_2)/(2· S); h = 2H/d = 2,88 м

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

τ = exp [-7,0·10-4·(r-0,5d)]

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	20	**35**	100	200	300	630
q, кВт/м^2	13,2	**7,0**	2,18	1,04	0,68	0,31

Вывод: При автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ (пожар) массой 30 тонн не оказывается негативное воздействие на застройку и людей на территории объекта.

Выводы. *При автотранспортной аварии, связанной с воспламенением СУГ (пропан 30т) при перевозке автомобильным транспортом, оказывается негативное воздействие на застройку и людей от избыточного давления.*

3. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением емкости, при транспортировке нефтепродуктов (бензин) автомобильным транспортом.

Рассматриваем аварийную разгерметизацию автоцистерны при перевозке 30т бензина по автодороге в 630 м от жилой застройки.

Порядок оценки последствий аварии.

А. ***Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара»*** (ГОСТ Р 12.3.047-98 Приложение Д).

Порядок оценки последствий аварии:

При перевозке 30т бензина, площадь разлива составляет 157,89 м^2, масса горючих газов или паров в «огненном шаре» 1164,59кг.

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$D_s = 5{,}33\ m^{0{,}327} = 53{,}62$м.

Принимаем $H = D_s/2 = 53{,}62 / 2 = 26{,}81$м.

Время существования «огненного шара»

$t_s = 0{,}92 \cdot m^{0{,}303} = 7{,}81$ сек

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения

r, **м**	15	20	52	66	89	100	124	200	630
q, кВт/м^2	100,45	92,49	41,53	28,1	15,4	11,8	7,0	1,93	0,06
Q,10^5 Дж/м^2	7,85	7,23	3,2	2,2	1,2	0,92	0,55	0,15	0,005

Предельно допустимая доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека осуществляется на расстоянии до 89м.

Воздействие на различные строительные материалы осуществляется от центра «огненного шара» до 124м.

Вывод: *Жилая застройка не попадает в зону поражающих факторов воздействия на различные строительные материалы при возникновении аварии, связанной с воспламенением «огненный шар» проливов топлива (бензин) на автомобильном транспорте.*

Б. ***Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ.*** (ГОСТ Р. 12.3.047-98 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d, м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}}, = 14{,}18\text{м},$$

где F - площадь пролива, м^2.

Вычисляют высоту пламени H, м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_в \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0{,}61} = 21{,}26\text{м},$$

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг·м^2·с^1,

$p_В$ - плотность окружающего воздуха, кг·м^3,

$g = 9{,}81$ м·с^2 - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле $\boldsymbol{q = E_f \cdot F_q \cdot \tau}$, где

E_f - среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м^2 (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для бензина при эффективном диаметре пламени 10 м он равен 60 кВт/м^2); τ - коэффициент пропускания атмосферы; F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_н^2},$$

где F_v, $F_н$ - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot arctd\left(\frac{h}{\sqrt{S^2-1}} \right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ arctg\left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2-1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)\cdot(S-1)}{(A-1)\cdot(S+1)}} \right) \right\} \right];$$

$$F_н = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2-1}} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(B+1)\cdot(S-1)}{(B-1)\cdot(S+1)}} \right) - \frac{(A-1/S)}{A^2-1} \cdot arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1)\cdot(S-1)}{(A-1)\cdot(S+1)}} \right) \right].$$

$A = (h^2+S^2+1)/(2\cdot S)$; $S = 2r/d$; $B = (1+S^2)/(2\cdot S) = 1{,}59$; $h = 2H/d = 3{,}0$ м

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$\tau = exp\,[-7{,}0\cdot10^{-4}\cdot(r-0{,}5d)]$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	15	20	24	50	100	200	630
q, кВт/м^2	11,95	8,77	7,1	3,11	1,46	0,7	0,21

Вывод: *Жилая застройка не попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов топлива (пожар) на автомобильном транспорте.*

Расчет образования избыточного давления при аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси.

А. *Площадь растекания нефтепродуктов* для вариантов полного выливания автоцистерны.

$F_{зр} = f_з \varepsilon_p V_p = 5\cdot0{,}8\cdot30{,}0 = 157{,}89$ м^2,

Коэффициент разлива $f_з = \begin{cases} 5 - \text{при расположении в низине или на ровной поверхности} \\ \text{с уклоном до 1 \%} \\ 12 - \text{при расположении на возвышенности} \end{cases}$

$m_п = W F_{зр} \cdot 3600 = 20{,}488\cdot10^{-4}\cdot157{,}89\cdot3600 = 1164{,}59$ кг,

Б. *Интенсивность испарения паров бензина при неподвижной среде*:

$W = 10^{-6}\cdot\eta\cdot(\sqrt{M})\cdot P_н = 10^{-6}\cdot6{,}65\cdot(\sqrt{97{,}2})\cdot31{,}25 = 20{,}488\cdot10^{-4}$ кг/с$\cdot$м^2

В. *Величину избыточного давления $\Delta P_ф$, кПа*, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей, определяют по формуле :

(ГОСТ Р12.3.047-98 Приложение Ж).

$\Delta P_ф = P_0\cdot(0{,}8 m_{пр}^{0{,}33}/r + 3 m_{пр}^{0{,}66}/r^2 + 5 m_{пр}/r^3)$,

$m_{пр} = (Q_{сг}/Q_0)\cdot m_п \cdot Z = (4{,}42\cdot10^7 / 4{,}52\cdot10^6)\cdot 1164{,}56\cdot 0{,}1 = 1138{,}83$кг

Г. *Результаты расчетов избыточного давления.*

r, м	15	20	27	38	50	55	100	197	200	305	630
ΔP_{ϕ}, кПа	365,48	191,9	103,0	54,0	33,7	28,9	12,0	5,0	4,98	3,0	1,39

В рассматриваемом варианте имеем следующие размеры зон:
- полных разрушений до 27 м от эпицетра аварии;
- сильных разрушений от 27 до 38 м от эпицентра;
- средних повреждений от 38 до 55 м от эпицентра;
- умеренных разрушений от 55 до 100 м от эпицентра;
-поражение людей, на открытой местности на расстоянии до197 м.
- разрушение остекления зданий на расстоянии до 305 м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии R = 630 м по формуле:
$i=123\cdot m_{пр}^{0,66}/R = 20,31$ Па·с.

Вывод: Жилая застройка не попадает в зону поражающих факторов аварий на автомобильном транспорте, связанных с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления.

Выводы: *При автомобильной аварии, связанной с воспламенением проливов бензина 30 тонн, не будет оказываться негативное воздействие на застройку и людей на открытой местности.*

9.2.2.3 Анализ риска воздействия ЧС, проливов ЛВЖ и СУГ, при авариях на транспортных коммуникациях.

Оценка индивидуального риска сделана в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-98. (Приложение Е)

Рассмотрены варианты:

А1 - мгновенное воспламенение истекающего продукта с последующим факельным горением;

А3 - мгновенный выброс продукта с образованием «огненного шара»;

А9 - сгорание облака с развитием избыточного давления в открытом пространстве.

Вероятность реализации различных сценариев аварии рассчитана по формуле $Q(A_i) = Q_{ав}\,Q(A_i)_{ст}$,

где $Q(A_i)_{ст}$ - статистическая вероятность развития аварии по ій ветви логической схемы. Для СУГ, $Q(A_i)_{ст}$ определяют по таблице.

Таблица 48- Статистические вероятности различных сценариев развития аварии с выбросом ЛВЖ и СУГ.

Сценарий аварии	Вероятность	Сценарий аварии	Вероятность
Факел	0,0574	Сгорание с развитием	
Огненный шар	0,7039	избыточного давления	0,0119
Горение пролива	0,0287	Без горения	0,0292
Сгорание облака	0,1689	Итого	1

Расчёт приведен в табличной форме.

1.Выполним оценку вероятности развития аварии по таблице 47 и формулам.

Вероятность сгорания паровоздушной смеси в открытом пространстве с образованием волны избыточного давления:

$Q_{с.д} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0{,}0119 = 1{,}19 \cdot 10^{-5}$ год$^{-1}$.

Вероятность образования «огненного шара»:

$Q_{о.ш} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0{,}7039 = 7{,}039 \cdot 10^{-4}$ год$^{-1}$.

Вероятность воспламенения пролива:

$Q_{в.п} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0{,}0287 = 2{,}87 \cdot 10^{-5}$ год$^{-1}$.

Вероятности развития аварии в остальных случаях принимают равными 0.

2.При поражении человека избыточным давлением, для приведенных значений поражающих факторов определяем значения «пробит» – функции **Pr,** развиваемой при сгорании СУГ (пропан):

$P_r = 5 - 0{,}26 \ln(V)$, где

$$V = \left(\frac{17500}{\Delta p}\right)^{8,4} + \left(\frac{290}{i}\right)^{9,3};$$

где

Δр - избыточное давление, Па;

i - импульс волны давления, Па·с.

3.Условная вероятность поражения человека тепловым излучением определяется следующим образом:

Рассчитываем $\boldsymbol{P_r}$ по формуле $P_r = -14{,}9 + 2{,}56 \ln\left(t\, q^{1,33}\right)$, где,

- t - эффективное время экспозиции, сек, определяют для пожаров проливов ЛВЖ, ГЖ по формуле $t = t_o + x/v$, и для воздействия «огненного шара» – в соответствии с расчетом;

- q - интенсивность теплового излучения, кВт/м^2.

4. Условную вероятность поражения человека *поражающими факторами Q п* определяем при положительных значениях «пробит» – функций Pr с помощью таблицы 49.

Таблица 49 - Значения условной вероятности поражения человека в зависимости от P_r

Условная вероятность поражения, %	P_r									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-	2,67	2,95	3,12	3,25	3,36	3,45	3,52	3,59	3,66
10	3,72	3,77	3,82	3,90	3,92	3,96	4,01	4,05	4,08	4,12
20	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29	4,33	4,36	4,39	4,42	4,45
30	4,48	4,50	4,53	4,56	4,59	4,61	4,64	4,67	4,69	4,72
40	4,75	4,77	4,80	4,82	4,85	4,87	4,90	4,92	4,95	4,97
50	5,00	5,03	5,05	5,08	5,10	5,13	5,15	5,18	5,20	5,23
60	5,25	5,28	5,31	5,33	5,36	5,39	5,41	5,44	5,47	5,50
70	5,52	5,55	5,58	5,61	5,64	5,67	5,71	5,74	5,77	5,81
80	5,84	5,88	5,92	5,95	5,99	6,04	6,08	6,13	6,18	6,23
90	6,28	6,34	6,41	6,48	6,55	6,64	6,75	6,88	7,05	7,33
-	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
99	7,33	7,37	7,41.	7,46	7,51	7,58	7,65	7,75	7,88	8,09

Подставляя ***положительные значения*** «пробит» – функций Pr, имеем для указанных значений условную вероятность поражения человека поражающими факторами Q п.

Индивидуальный риск R, год$^{-1}$, определяют по формуле $R = \sum_{i=1}^{n} Q_{n_i} Q(A_i)$, где

Q_{n_i} - условная вероятность поражения человека при реализации i-й ветви логической схемы;

Q(Ai) - вероятность реализации в течение года iй ветви логической схемы, год-1;

п - число ветвей логической схемы.

Таблица 50 – Расчет риска аварий, связанных с проливом бензина и СУГ на транспорте.

Наименование показателей	Железная дорога		Автодорога	
	СУГ (пропан)	Нефтепродукты (бензин)	СУГ (пропан)	Нефтепродукты (бензин)
Масса, т	70	70	30	30
Расстояние до жилья, м	900	900	630	630
Δр , Па	3880	1280	4250	1390
q $^{о.ш}$, кВт/м^2	0,97	0,05	1,22	0,06
q^{п}, кВт / м^2	0,31	0,21	0,31	0,21
t $^{о. ш}$, сек	25,26	10,1	19,65	7,81
i , Па·с	188,15	24,88	153,65	20,31
t ^{п}, сек	5,18	5,18	5,13	5,13
«пробит» – функция Pr ^{ид}	1,71	-1,03	1,9	-1,44
«пробит» – функция Pr ^{ош}	-6,74	-13,23	-6,6	-19,21
«пробит» – функция Pr ^{п}	-14,67	-15,33	-12,13	-16,03
условная вероятность поражения человека Q п ^{ид}	0,0064	-	0,0071	-
Условная вероятность поражения человека Q п ^{ош}	-	-	-	-
Условная вероятность поражения человека Q п ^{п}	-	-	-	-
Индивидуальный риск R,год$^{-1}$	0,7 ·10^{-7}	-	1,35 ·10^{-7}	-
Зона риска	Зона приемлемого риска	Зона приемлемого риска	Зона приемлемого риска	Зона приемлемого риска
Мероприятия по уменьшению риска	Нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска	Нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска	Нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска	Нет необходимости в мероприятиях по уменьшению риска

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 повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»).

В соответствии с СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных воздействий», актуализированная редакция СНиП 22-01-95, на территории Назаровского района возможно возникновение некоторых опасных природных явлений, которые происходили или могут произойти.

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

В соответствии с СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных воздействий», актуализированная редакция СНиП 22-01-95, на территории Дороховского сельсовета возможно возникновение некоторых опасных природных явлений, которые происходили или могут произойти, относящиеся по степени опасности к умеренно опасным, которые могут создать опасность для жизни и здоровья людей и нанести ущерб конструкциям зданий и сооружений:

1. Ливневые дожди. В районе в теплое время года возникали ЧС, вызванные продолжительными ливневыми дождями, с сильным градом и ветром. Интенсивные и продолжительные осадки затрудняют проведение строительных работ, ухудшают состояние дорог, возможно затопление территории и подтопление фундаментов.

2. Сильный ветер**,** метели. При скорости ветра 35 м/с, могут возникнуть разрушения следующего характера: разрушение кровли; большие и глубокие трещины в стенах; разрушение дверных заполнений, появление трещин в стенах. При скорости ветра 6-9 м/с и выше зимой возникают метели. *Поземки* в большей степени, чем метели зависят от местных условий. Сдувая снег с открытых мест и надувая сугробы у препятствий, поземки мешают движению автотранспорта.

3. Сильный снегопад может привести к поломке деревьев, обрывам линий ЛЭП, нарушению железнодорожного, авиационного и автомобильного движения, разрушению зданий и сооружений.

4. Заморозки грозят потерей урожая и гибелью растений. Проникновение арктических масс воздуха часто вызывает заморозки в районе в июне, а уже во второй половине августа возможны осенние заморозки. В низинных местах, котловинах и долинах заморозки бывают чаще и сильней.

5. Сильные морозы. При сильных морозах запрещается автомобильное сообщение между поселками, ломается техника, в неисправной машине люди могут замерзнуть. Может нарушиться инженерная система зданий. Может произойти разрушение сооружений (мостов, ЛЭП и т.д.)

6. Грозы – опасное метеорологическое явление, сопровождающееся сильными электрическими разрядами, которые повреждают линии связи и электропередач, вызывают пожары.

7. Крупный град – явление не частое. Град повреждает посевы, ломает деревья, разрушает перекрытия и остекление зданий, вызывает затопления и подтопления территорий

8. Туманы. Туманы очень опасны для дорожного движения, так как снижают расстояние видимости.

9. Гололед значительно ухудшает безопасность движения автомобилей и пешеходов, он снижает коэффициент сцепления на дорогах, создает опасность заноса автомобиля. Опасным является обледенение линий электропередач, которое может привести к их обрыву.

10. Затопление, подтопление. По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» и администрации Дороховского сельсовета, часть селитебной территории с. Дорохово подвержена затоплению.

11. Ионизирующее излучение природного происхождения. В сельсовете не проводилось обследование местности на радон.

12. Сейсмичность. По данным Главного управления МЧС по Красноярскому краю сейсмичность на территории сельсовета составляет 6 баллов по шкале MSK-6, которое относится к опасной категории.

На территории Назаровского района землетрясения не наблюдались, были лишь отголоски землетрясений. Территория Дороховского сельсовета застроена в основном домами малой этажности. Элементы конструкций зданий и сооружений рассчитаны с учетом данной силы землетрясений.

Грунты на территории сельсовета суглинистые, глинистые и реже песчано - гравийно-галечные обводнённые отложениями различной мощности. Строительство должно вестись с учетом просадочности грунтов.

13. Природные лесные пожары относятся к чрезвычайным ситуациям циклического характера. Наиболее опасными в районе проектирования природными пожарами являются лесные и степные пожары. Основной поражающий фактор таких пожаров – высокая температура определяет размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и животных, возгоранию складов нефтепродуктов и других горючих материалов, линий электропередачи и связи на деревянных столбах за ее пределами; задымлению больших территорий, ограничению видимости.

Дороховский сельсовет расположен на землях Назаровского лесничества. В целом по лесничеству средний класс пожарной опасности равен 3,6, что определяет возможность возникновения пожаров в период весенне-летнего и летне-осеннего пожарных максимумов.

Осуществляется ежегодная корректировка зон охраны в соответствии с данными государственной инвентаризации лесов и Планом тушения лесных пожаров по лесничеству.

На Дороховский сельсовет разработан паспорт безопасности, в котором определена частота опасных природных явлений на основе ретроспективного анализа.

9.2.4 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения и возможных последствий воздействия ЧС на гидротехнических сооружениях.

В Дороховском сельсовете отсутствуют зарегистрированные гидротехнические сооружения.

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

Характеристика существующего состояния окружающей среды Дороховского сельсовета подробно приведено в разделе 2.6.7 «Экологическое состояние».

Согласно, «Методическим рекомендациям по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», утвержденных приказом Минрегиона России от 26.05.2011 № 244, источниками чрезвычайных ситуаций (ЧС) биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты: кладбища (места погребения), полигоны (свалки) твёрдых коммунальных отходов, биотермические ямы (скотомогильники), а также природные очаги инфекционных болезней.

Основными источниками загрязнения окружающей среды в границах проектирования, являются свалки, септики и кладбища.

Загрязняющие компоненты окружающей среды:

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

Обращение с ТКО, скотомогильники, кладбища.

Система обращения с отходами). В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» все субъекты Российской Федерации с 01.01.2019 должны перейти на новую систему в области обращения с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО), посредством ввода на конкурсной основе института региональных операторов, которые будут осуществлять деятельность по сбору, транспортированию, обработке,

утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО в зонах своей деятельности.

В соответствии с Приказом от 29.10.2019 № 77-1795-од «О внесении изменения в приказ министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 23.06.2016 № 1/451-од «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Красноярском крае» Назаровский район относится к Назаровской технологической зоне.

В настоящее время отходы, образованные на территории Дороховского сельсовета транспортируются региональным оператором на комплекс мобильной сортировки ООО «Благоустройство и озеленение» п. Сохновка, с последующим захоронением хвостов на полигон ТБО, расположенный в Ачинском районе, с северной стороны дорожного полотна автодороги Р-255 «Сибирь» на 9 км от г. Ачинска, номер объекта в ГРОРО 24-00035-3-00592-250914.

Эксплуатация полигона не соответствует современным требованиям.

Кладбища. На территории сельсовета расположены места погребения (кладбища). Санитарно-защитная зона от кладбищ, составляющая 50 м для сельской местности, соблюдена.

Скотомогильники. По информации Службы по ветеринарному надзору Красноярского края в границах проектируемой территории и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано (приложение 7).

Сибиреязвенных захоронений на территории сельсовета нет.

Природно-очаговые инфекции. Природно-очаговыми инфекционными болезнями (ИБ) называют заболевания, при которых источник инфекции находится в природе. Чаще всего это теплокровные дикие животные, для некоторых болезней - кровососущие насекомые, главным образом клещи.

Клещевые инфекции - тяжелые заболевание из числа природно-очаговых инфекций. Территория Назаровского района входит в число эндемических районов, и является неблагополучной в отношении клещевых инфекций, передаваемых иксодовыми клещами: клещевой вирусный энцефалит (КВЭ), клещевой боррелиоз (КБ), сибирский клещевой тиф (СКТ).

КВЭ и КБ занимают ведущее место среди природно-очаговых заболеваний в Красноярском крае, показатели заболеваемости ежегодно превышают средние по Российской Федерации. Полученные результаты биологических обследований Назаровского района (докторские диссертации) позволили определить эпидемическую опасность территорий по клещевому энцефалиту, иксодовому клещевому боррелиозу, выделить зоны наиболее высокого риска заражения. По совокупности признаков, характеризующих природный очаг клещевого энцефалита и иксодового клещевого боррелиоза, окрестности г. Назарово относятся к зоне высокого риска заражения.

Поразитарные болезни природноочаговые биогельминтозы - дифилиоботриоз и описторхоз. Высокий уровень заболеваемости описторхозом регистрируется среди населения эндемичных территорий Причулымья, входящих в Обь-Иртышский водный бассейн: гг. Ачинск, Назарово, Ачинский, Бирилюсский, Большеулуйский, Назаровский, Тюхтетский районы. Заражение населения описторхозом происходит при употреблении в пищу малосоленой рыбы карповых пород, добытой в реке Чулым, в основном ельца, плотвы, сороги, леща, язя и завозной рыбы с рек Оби, Иртыша, Бирюсы. Описторхоз − заболевание из группы трематодозов, вызываемое паразитическими плоскими червями (синонимы: двуустка кошачья, двуустка сибирская). Заболевание может протекать в виде острого и хронического течения. Острое течение начинается с головной боли, слабости, боли в мышцах и суставах, повышения температуры тела, могут появляться высыпания на коже. Также отмечаются боли в животе, правом подреберье, могут развиться пневмонии, астматоидные бронхиты, гастродуодениты. При хроническом течении отмечаются тошнота, боли в эпигастрии, правом подреберье.

Лесопатологическая угроза. Назаровское лесничество относится к Красноярскому лесозащитному району (№ 2), средней зоне лесопатологической угрозы. С учетом экологической и экономической целесообразности, транспортной доступности, в соответствии с Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, и Приказом агентства лесной отрасли Красноярского края, составляется акт проверки санитарного и лесопатологического состояния по каждому лесному участку и устанавливается (утверждается) ежегодный объем проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в лесничестве.

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

9.3.1 Сведения об отнесении объекта к категории по ГО.

Проектируемый объект градостроительной деятельности – Дороховский сельсовет в Назаровском районе Красноярского края.

Основной целью отнесения объекта к категории по гражданской обороне является сохранение объекта и защита его населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по гражданской обороне.

При определении категории объекта учитываются показатели, определяющие роль объекта в экономике региона и Государства в целом, а также особые условия, характеризующие степень потенциальной опасности проектируемого объекта в период его эксплуатации, как в мирное время, , так и во время военных конфликтов с учетом его месторасположения.

Основными показателями при определении категории объекта по гражданской обороне являются объемы работ по обеспечению выполнения мобилизационного задания федерального, регионального и краевого уровней.

«Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.10. 1998г №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне», территория объекта градостроительной деятельности – не отнесена к группе по гражданской обороне.

9.3.2 Сведения о границах зон возможной опасности.

Территория объекта градостроительной деятельности не отнесена к группе по гражданской обороне. В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» объект градостроительной деятельности находится в зоне:

- маскировки.

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 градостроительной деятельности:

- железная дорога (хлор, аммиак – до 70 тонн), проходит в 4,5 км от границ с. Дорохово;
- автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 30тонн), расстояние в наихудшем варианте до жилой застройки при перевозке СУГ и нефтепродуктов составляет 0,2 км.

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

Территория объекта градостроительной деятельности не отнесена к группе по гражданской обороне.

Расстояние по прямой линии до территории города Красноярск, отнесенной к группе по гражданской обороне, составляет 150 км, до г. Ачинска – 24 км.

9.3.4 Объекты гражданской обороны.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.11.1999года №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, и иные объекты гражданской обороны, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по ГО.

Территория объекта градостроительной деятельности не отнесена к группе по гражданской обороне.

По данным Администрации Назаровского района на территории Дороховского сельсовета защитные сооружения ГО отсутствуют, новое строительство ЗС ГО в поселении не предусматривается.

Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта, пункты хранения имущества гражданской обороны на территории сельсовета Назаровского района отсутствуют.

На случай внезапного нападения противника, защита населения предусматривается в заглубленных помещениях и других сооружениях подземного пространства.

9.3.5 Мероприятия по маскировке.

Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория проектирования попадает в зону маскировки.

Управление освещением Дороховского сельского поселения осуществляется централизованно.

Световую маскировку необходимо проводить для создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение городских и сельских поселений и объектов народного хозяйства с воздуха путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов, рассчитанных на видимую область излучения (0,40 - 0,76 мкм). В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84. Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», световую маскировку предусмотреть в режимах: частичного (ЧЗ), полного (ПЗ) и ложного затемнения.

Режим частичного затемнения вводится особым постановлением на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. В режиме «ЧЗ» снижается освещенность территории. Режим «ЧЗ» после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Мероприятия по частичной светомаскировке.

Для режима частичного затемнения предусматриваются в соответствии с требованием СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84. Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», следующие мероприятия:

- маскировка наружного освещения, при введении режима «ЧЗ», осуществляется сокращением наружного освещения путем выключения до половины светильников автоматически. При этом не допускается отключение двух рядом расположенных светильников. Наружные светильники, устанавливаемые над входами в здания и сооружения, а также габаритные огни светового ограждения высотных сооружений в режиме частичного затемнения не отключаются;

- установка (проверка готовности) светонепроницаемых штор (устройств) в световые проемы (окна) во всех помещениях зданий;

В качестве светомаскировочных устройств окон возможно применение:

- раздвижных и подъемных штор из полимерных материалов или светонепроницаемой бумаги;

- щитов, ставней и экранов из рулонных и листовых материалов.

Общественный транспорт, а также средства регулирования его движения в режиме «ЧЗ» светомаскировке не подлежат.

Мероприятия по полной светомаскировке

Режим полного затемнения («ПЗ») вводится по сигналу «Воздушная тревога» (ВТ), который поступает на объект в соответствии со схемой оповещения по ГО. Время выполнения мероприятий «ПЗ» не должно превышать 3 минут.

В режиме полного затемнения проектным решением применяется электрический способ маскировки – централизованное автоматическое отключение освещения.

Проектирование маскировочных мероприятий для объектов выполняются на стадии рабочего проектирования.

В режиме полного затемнения городской наземный транспорт должен останавливаться. Его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны выключаться.

Восстановление нормального освещения до режима «ЧЗ» производится по сигналу «Отбой воздушной тревоги», а восстановление освещения в полном объеме производится при отмене режима «ЧЗ» (отмене угрожаемого периода угрозы нападения противника).

Мероприятия по маскировке в режиме ложного освещения.

Управление наружным освещением территорий объектов организаций. должно быть централизованным. Централизация управления наружным освещением должна предусматривать:

- возможность применения автоматизированных систем на отечественной элементной базе;
- возможность отключения осветительных приборов (наружного освещения) на объектах, подлежащих маскировке, следующими методами - прямым, дистанционным и телемеханическим;
- исключение возможности несанкционированного включения освещения средствами программного обеспечения и автоматики, обеспечивающими его управление.

Способ централизованного управления должен выбираться с учетом местных условий, особенностей объекта организации и его осветительных установок. Все установки наружного освещения должны включаться и отключаться из одного пункта централизованного управления.

С введением режима затемнения в пункте управления освещением должно быть установлено дежурство в темное время суток. Осветительные приборы, устанавливаемые у входов и въездов в здания и питаемые от сетей внутреннего освещения, допускается не включать в систему централизованного управления наружным освещением при условии, что при введении режима ложного освещения они будут отключены дежурным персоналом. В пунктах централизованного управления наружным освещением должна предусматриваться сигнализация о состоянии наружного освещения - "Включено" или "Отключено".

При проектировании наружного маскировочного освещения следует предусматривать управление осветительными приборами из пункта управления наружным освещением; допускается применение управления электроосвещением из мест с постоянным дежурным персоналом. Установки наружного маскировочного освещения следует питать от электрических сетей ближайших зданий и сооружений, не отключаемых по сигналу "Внимание всем!" с информацией о ВТ.

Маскировка внутреннего освещения (ложное освещение).

В режиме частичного затемнения освещенность в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях рекомендуется снижать путем выключения части осветительных приборов, установки ламп пониженной мощности или применения регуляторов напряжения.

В режиме ложного освещения в жилых зданиях (независимо от пребывания людей), а также в помещениях общественных, производственных и вспомогательных зданий, в которых не предусмотрено пребывание людей в темное время суток или прекращается работа по сигналу

ВТ, осуществляется полное отключение источников освещения.

Световая маскировка зданий или помещений, в которых продолжается работа при подаче сигнала ВТ или по условиям производства невозможно безаварийное отключение освещения, осуществляется светотехническим или механическим способом. К числу таких объектов, например, для проектируемых объектов относятся: котельные с водогрейными котлами единичной производительности более 10 Гкал/ч и теплофикационные насосные станции.

Установки общего маскировочного освещения, работающие в режиме ложного освещения, должны удовлетворять следующим светотехническим требованиям:

а) весь световой поток осветительных приборов должен быть направлен в нижнюю полусферу;

б) защитный угол осветительных приборов должен составлять не менее 30°

в) попадание прямого светового потока на световые проемы и стены должно быть исключено;

г) освещенность на поверхностях, просматриваемых через световые проемы из верхней полусферы, должна быть не более 0,5 лк.

Местное маскировочное освещение предусматривается в тех случаях, когда продолжение работы при общем маскировочном освещении невозможно.

Установки местного внутреннего маскировочного освещения, работающие в режиме ложного освещения, должны удовлетворять следующим дополнительным требованиям:

- освещенность на поверхностях в пределах светового пятна, просматриваемого через световые проемы из верхней полусферы, должна быть не более 5лк; - площадь светового пятна, создаваемого осветительным прибором на расстоянии 2 м, не должна превышать 1м.

- площадь светового пятна, создаваемого осветительным прибором на расстоянии 2 м, не должна превышать 1м.

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

Повышение устойчивости функционирования хозяйства Дороховского сельсовета заключается в разработке и осуществлении комплекса инженерно-технических, организационных, экономических и других мероприятий, направленных на снижение объема потерь в условиях современной войны и ЧС, на повышение надежности функционирования производства и на защиту населения от средств массового поражения и ЧС.

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

Объект градостроительной деятельности Дороховское сельское поселение является не категорированной территорией.

Вероятность нанесения противником удара обычными средствами поражения не рассматривается.

В соответствии с нормами постановления Правительства РФ от 29.11.1990 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», для защиты населения от обычных средств поражения предусмотреть, в период мобилизации и во время военных конфликтов, укрытие населения в приспособленных под защитные сооружения гражданской обороны заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства».

9.4.2 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС техногенного характера.

Повышение надежности энергоснабжения предусматривает:

- создание резерва стационарных и передвижных электростанций;

-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.

Повышение надежности тепло- и топливоснабжения:

- кольцевание тепловых узлов;

- размещение запорных и регулировочных приспособлений в смотровых колодцах и, по возможности, на территории, не затапливаемой при разрушении зданий и сооружений;

- установка запорно-регулирующей аппаратуры, предназначенной для отключения поврежденных участков на тепловых сетях.

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.

Планируются заблаговременные мероприятия по недопущению возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Перечень мероприятий по предупреждению 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;

- организация взаимодействия с органами военного командования, МВД, ФСБ.

Ниже приводятся виды возможных аварий и перечень мероприятий к ним, осуществляемых для предупреждения и снижения последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на объектах сельсовета.

1). Возможный порыв трубопроводов горячей, холодной воды:

А. Сообщается диспетчеру предприятия.

Б. На место прорыва выезжает дежурная бригада.

В. При необходимости вызываются дополнительные средства (люди, техника).

2). Утечка ГСМ, угрожающая взрывом или пожаром на АЗС:

А. Объявить по громкоговорящей связи о прекращении работы АЗС и удалении с территории станции всех ожидающих заправки транспортных средств.

Б. Вызвать пожарную охрану, ОВГСП.

В. Сообщить диспетчеру, руководителю АЗС.

Г. Отключить напряжение питающей сети.

Д. Вывести людей, оказать помощь пострадавшим.

Е. Приступить к локализации и ликвидации аварии с применением имеющихся средств.

Ж. Не допустить попадания нефтепродуктов в сточные воды, в реку, в жилой сектор.

3).Возможное возгорание боксов, гаражей, ГСМ, подвижного состава предприятия:

А. Сообщить диспетчеру, пожарной охране.

Б. Приступить к ликвидации очага возгорания с применением имеющихся защитных средств.

В. Удалить на безопасное расстояние автотракторную технику.

Г. Принятие мер для локализации и ликвидации пожара до приезда пожарной команды.

Д. Вывести людей на безопасное расстояние.

4).Возможные аварии при перевозке ГСМ автотранспортом:

А. Сообщить диспетчеру предприятия.

Б. Сообщить в пожарную часть, ОВГСП.

В. Выезд аварийной бригады на место аварии.

Г. Ликвидация вылившихся нефтепродуктов территории и т. д.

5).Возможные аварии на котельной.

• *Возможный вывод из строя котлов при неправильной эксплуатации.*

А. Аварийная остановка котла.

Б. Сообщить диспетчеру, начальнику котельной.

В. Ликвидация последствий аварии.

• *Аварийное отключение электроэнергии.*

А. Сообщить диспетчеру, начальнику котельной.

Б. Обнаружение отключения, принятие мер по устранению причины.

В. В случае масштабного отключения перейти на аварийный источник электроснабжения.

• *Возможная утечка нефтепродуктов.*

А. Выполнить нефтеловушки вокруг емкостей и по периметру территории склада, высотой, предусмотренной проектом.

Б. Установить на территории склада пожарный гидрант.

В. Проводить плановые обследования емкостей и трубопроводов, их профилактические ремонты.

Г. В случае утечки сообщить в пожарную часть, диспетчеру, ОВГСП.

Д. Отключить напряжение питающей сети расходного склада.

Е. Прекратить отгрузку нефтепродуктов, вывести технику, людей с территории и прилегающих районов на безопасное расстояние.

• *Возможное воспламенение нефтепродуктов и взрыв емкостей, пожар в здании котельной.*

А. Сообщить в пожарную часть, диспетчеру предприятия, ОВГСП.

Б. Приступить к локализации и ликвидации возгорания (пеногенераторы, охлаждение емкостей и т. д.)

В. Вывести технику, людей с территории и прилегающих районов на безопасное расстояние.

Г. Оповестить администрацию предприятия и местных жителей, находящихся в опасной зоне о случившейся аварии.

6). Возможные аварии на складах нефтепродуктов.

• *Возможная утечка нефтепродуктов и попадание в русло реки, жилой сектор.*

А. Выполнить нефтеловушки вокруг емкостей и по периметру территории базы, высотой, предусмотренной проектом.

Б. Выполнить необходимое по проекту количество пожарных резервуаров на территории базы.

В. Проводить плановые проверки, обследования емкостей и трубопроводов, их профилактические ремонты.

Г. Выполнить склад огнетушащих средств.

Д. В случае утечки сообщить в пожарную часть, диспетчеру.

Е. Отключить рубильник, питающей сети нефтебазы. Вывести людей, технику с территории нефтебазы и прилегающих районов на безопасное расстояние.

• *Возможное воспламенение нефтепродуктов и взрыв емкостей.*

А. Сообщить в пожарную часть, диспетчеру предприятия.

Б. Приступить к локализации и ликвидации возгорания.

В. Вывезти технику, людей с территории базы и прилегающих районов на безопасное расстояние.

Г. Оповестить администрацию предприятия и местных жителей, находящихся вблизи нефтебазы, о случившейся аварии по громкоговорящей связи или сиреной.

• *Нахождение посторонних лиц на территории* склада нефтепродуктов.

А. Обеспечить по периметру полное ограждение склада с предусмотренными въездами и выездами для автотранспорта.

Б. Оборудовать территорию освещением в ночное время.

В. Обеспечить объект круглосуточной охраной.

• *Прекращение подачи электроэнергии.*

А. Сообщить диспетчеру.

Б. Нахождение причины и ликвидация последствий аварийной бригадой.

В. Перейти на аварийный источник электропитания.

9.4.3 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС природного характера.

В генеральном плане Дороховского сельского поселения 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. Негативное воздействие ливневых дождей на здания и сооружения предотвращается планировкой территорий с уклоном в сторону от зданий и сооружений.

2. Ветровые нагрузки. В соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», актуализированная редакция СНиП 2-01.07-85, элементы конструкций зданий рассчитаны на восприятие действующих ветровых нагрузок.

3. Выпадение снега. Конструкции кровли зданий рассчитываются на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», актуализированная редакция СНиП 2-01.07-85, для данного района строительства.

4. Сильные морозы. Теплоизоляция помещений зданий и сооружений выбирается в соответствии с требованиями СП 131.13330.2018 «Строительная климатология», актуализированная редакция 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. Затопление (подтопление). Проектом, для защиты территории от затопления проектом предлагается устройство дамб обвалования. На участках существующей жилой застройки, подтапливаемых грунтовыми водами, предлагается устройство дренажных канав. Участок, расположенный в юго-западной части д. Алтат, планируемый под застройку, находится в пониженном месте. Проектом предлагается посыпка данной территории

8. Эрозия речная. Проектом предусматривается укрепление берегов рек на участках подверженных размыву и прекращение роста оврагов.

9. Ионизирующее излучение природного происхождения. Рекомендуется провести обследование местности на радон.

10. Природные пожары. Требования к мерам пожарной безопасности в лесах изложены в Лесохозяйственном регламенте Назаровского лесничества, см. подраздел 5.2.

11. Землетрясение. В соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», актуализированная редакция СНиП 2-01.07-85, элементы конструкций зданий рассчитаны на восприятие действующих сейсмических нагрузок.

9.4.4 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС на гидротехнических сооружениях.

Необходимо предусмотреть мероприятия по разработке технической документации для постановки на учет в Назаровском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю бесхозных гидротехнических сооружений, разработать проектную документацию и выполнение работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту потенциально опасных гидротехнических сооружений, находящихся в аварийном состоянии и представляющих наибольшую опасность в период прохождения паводка. Защита территорий от паводковых затоплений должна выполняться в соответствии с порядком, предусмотренным постановление правительства Российской Федерации от 18.04.2014 №360.

Защита территории от затопления (подробно см. подраздел 3.2.5).

По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» и администрации Дороховского сельсовета, часть селитебной территории с. Дорохово подвержена затоплению.

Проектом, для защиты территории от затопления проектом предлагается устройство дамб обвалования. Расчет параметров дамбы выполняется на последующих стадиях проектирования.

На участках существующей жилой застройки, подтапливаемых грунтовыми водами, предлагается устройство дренажных канав. Дно канав заглубить на отметки ниже отметки УГВ. Планируемые к застройке территории, расположенные в зоне подтопления, подлежат подсыпке.

Проекты по инженерным мероприятиям должны разрабатываться специализированными организациями.

Берегоукрепление. В 2011 году был разработан проект «Берегоукрепление на р. Чулым в с. Дорохово Назаровского района Красноярского края». В связи с изменением класса гидротехнического сооружения с IV на III, а также необходимостью актуализации изысканий возникла необходимость корректировки проектно-сметной документации. В 2020 году выполнены предпроектные работы по объекту «Берегоукрепление на р. Чулым в с. Дорохово Назаровского района». В настоящее время выполняется работа по корректировке проектно-сметной документации, Мероприятия по берегоукреплению планируется выполнить в 2021 году.

Данные мероприятия по инженерной подготовке носят предварительный характер и требуют уточнения и дополнения на последующих стадиях разработки проекта.

Рекомендуется проводить постоянный мониторинг за состоянием гидротехнических сооружений, для предупреждения чрезвычайных ситуаций на них.

9.4.5 Предложения по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС биолого-социального характера.

Обращение с отходами (см. п. 3.2.8.5)

Территориальной схемой предусмотрен постепенный переход к 100%-ному охвату территории Красноярского края системой планово-регулярного сбора ТКО. Организация сбора ТКО разработана с учетом сложности передвижения (бездорожье, суровые зимы, долгая распутица), малой заселенности, дальности расстояния во многих населенных пунктах.

Основной целевой моделью накопления твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 120 до 240 л, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза твердых коммунальных отходов.

Для населенных пунктов с численностью менее 1000 жителей в качестве альтернативного варианта предлагается реализовать систему накопления и удаления отходов с помощью бункеров-накопителей объемом 8 куб. м, установленных на границе населенных пунктов. Население самостоятельно складирует отходы в бункеры-накопители. Накопление и вывоз отходов необходимо осуществлять специальными мусоровозами, осуществляющими освобождение бункера непосредственно на бункерной площадке.

Отходы юридических лиц в сельских населенных пунктах необходимо собирать в специальные контейнеры, которые должны приобретаться хозяйствующими субъектами самостоятельно. При этом необходимо оборудовать контейнерные площадки для размещения контейнеров. Вывоз отходов юридических лиц может осуществляться спецтехникой для вывоза ТКО от жилого сектора на основании отдельных договоров с обслуживающей организацией.

Обустройство новых контейнерных площадок является обязанностью муниципальных образований.

Для осуществления раздельного сбора ТКО необходимо установить дополнительные контейнеры, количество которых определяется видами собираемых отходов.

Согласно схеме ТСО отходы, образованные на территории Дороховского сельсовета транспортируются региональным оператором на комплекс мобильной сортировки ООО «Благоустройство и озеленение» п. Сохновка, с последующим захоронением хвостов на полигон ТБО, расположенный в Ачинском районе, с северной стороны дорожного полотна автодороги Р-255 «Сибирь» на 9 км от г. Ачинска, номер объекта в ГРОРО 24-00035-3-00592-250914.

В перспективе ТКО планируется вывозить на планируемый полигон ТКО, в 10 км юго-западнее г. Назарово, в 2,75 км от п. Сохновка, ввод в эксплуатацию 2023 г, мощность объекта 52,50 тыс.тонн/год.

Мероприятия в области обращения с отходами

- повышение экологической культуры населения в вопросах обращения с отходами потребления.
- организация контейнерных площадок в населенных пунктах,
- разработка графиков вывоза отходов и строгое соблюдение регулярности вывоза коммунальных отходов с территории жилищного фонда и организаций.

Профилактика природно-очаговых инфекций.

Безопасность населения от клещевых инфекций. Основными мероприятиями в профилактике клещевого энцефалита являются:

- борьба с иксодовыми клещами, путём противоклещевых акарицидных обработок местности (в зонах размещения летних оздоровительных учреждений, в зонах отдыха населения, дачных и садовых обществах),
- личная профилактика с использованием механических и химических средств защиты от клещей,
- вакцинация с использованием широкой пропаганды и агитации этого метода,
- активизации деятельности страховых организаций для увеличения объемов вакцинации населения и серопрофилактики;
- иммунопрофилактика – путём введения гомологичного противоэнцефалитного гамма-глобулина укушенным.

Профилактики паразитарных заболеваний. В целях личной профилактики дифиллоботриоза и описторхоза населению необходимо выполнять следующие рекомендации:

- нельзя покупать рыбу в неустановленных местах – с рук, на стихийных рынках, у частных лиц, где не гарантировано ее качество и безопасность;

- употреблять в пищу только хорошо проваренную и прожаренную, тщательно просоленную рыбу;

- варить рыбу следует порционными кусками не менее 20 минут с момента закипания, рыбные пельмени − не менее 5 минут с момента закипания. Рыбу (рыбные котлеты) необходимо жарить порционными кусками в жире не менее 15 минут. Крупные куски рыбы весом до 100 г следует жарить в распластанном виде не менее 20 минут. Мелкую рыбу можно жарить целиком в течение 15 − 20 минут. Рыбные пироги необходимо выпекать не менее 60 минут;

- обеззараживание рыбы от личиной описторхов происходит при горячем копчении рыбы при температуре +70-80°С в течение 2-2,5 часов; при холодном копчении рыбы после ее предварительного посола в течение 2 недель (из расчета 2 кг соли на 10 кг рыбы) или замораживании (при температуре -28 °С в течение 41 часа, при температуре -35°С в течение 10 часов);

- обеззараживание рыбы от личинок лентецов проводят при следующих режимах замораживания: при температуре не менее -12 °С рыбу (щука, ерш, окунь) выдерживают 72 часа, хариус – 60 часов.

Обеспечение санитарной безопасности в лесах. Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г № 414 утверждены “Правила санитарной безопасности в лесах”. В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;
- авиационные и наземные работы по локализации лесопатологической угрозы.

На лесных участках, предоставленных в аренду, санитарно-оздоровительные мероприятия осуществляются арендаторами этих участков.

В случае гибели лесов или ухудшения их санитарного состояния, обусловленных ЧС природного и антропогенного характера, ликвидация последствий осуществляется в соответствии с ФЗ “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера“ и другими федеральными законами.

Лесопатологическое обследование проводится в целях получения информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Санитарно-оздоровительные мероприятия обеспечивают улучшение санитарного состояния лесных насаждений, путем рубки усохших, поврежденных, зараженных деревьев.

Фондом выборочной санитарной рубки являются усыхающие, сильно ослабленные деревья.

Лесоустройством были запланированы выборочные санитарные рубки на 5 лет.

Сплошные санитарные рубки проводят в первые 5 лет ревизионного периода, а при выявлении нуждающихся в них участков в течение ревизионного периода сразу после получения в установленном порядке разрешения на их проведение. Сплошные санитарные рубки лесных насаждений проводятся независимо от их возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций.

При повреждении лесных насаждений в результате негативного воздействия ветра, снега, вод, а также при наличии в них валежной древесины, осуществляется очистка лесных насаждений от захламленности.

В первую очередь очистке подлежат лесные участки, где имеется опасность возникновения лесных пожаров и массового размножения насекомых, питающихся тканями стволов деревьев (стволовые вредители).

В целях поддержания удовлетворительного санитарного состояния лесного фонда предусматривается ряд лесозащитных мероприятий на срок действия лесохозяйственного регламента, в том числе расселение муравейников, ремонт гнездовий, изготовление кормушек для птиц, огораживание муравейников.

Воспроизводство лесов осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов. Лесоразведение осуществляется с целью предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

9.5 Обоснование территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории

9.5.1 Территориальное развитие

(см. раздел 3).

Население. Ввиду сложившейся тенденции уменьшения численности населения на территории Дороховского сельсовета (за счет естественной убыли и миграционного оттока) и отсутствия перспективы создания дополнительных рабочих мест в градообразующих отраслях с привлечением трудовых ресурсов из других районов края, настоящим генеральным планом предусматривается стабилизация численности населения на современном уровне 1772 человека.

Жилищный фонд. Основными направлениями дальнейшего развития жилищного хозяйства сельского совета являются: рост жилищного фонда в целях увеличения средней жилищной обеспеченности на одного человека; увеличение уровня обеспечения жилищ современными видами инженерного оборудования; благоустройство селитебных территорий.

Средняя жилищная обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда на конец проектного срока в соответствии со схемой территориального планирования Назаровского района принимается 30 м^2/чел, при численности населения 1772 чел. Потребность в жилищном фонде составит 53,16 тыс.м^2 общей площади жилых помещений.

Жилищный фонд увеличится на 15,46 тыс. м^2, в т. ч. на I очередь на 11,92 тыс. м^2 (при жилищной обеспеченности – 28 м^2/чел.). Сохраняемый жилищный фонд к расчетному сроку составит 37,7 тыс. м^2

Планируется обеспечение земельных участков коммунальной и транспортной инфраструктурой в целях малоэтажного жилищного строительства.

Социальное и культурно-бытовое обслуживание. Проектом определен перечень объектов, планируемых к размещению в МО Дороховский сельсовет на расчетный срок:

- Общеобразовательная школа в д. Алтат на 50 мест совместно с детским садом;
- Детский сад на 30 мест в д. Костеньки совместно со школой;
- Детский сад на 95 мест в с. Дорохово;
- Внешкольные учреждения в с. Дорохово на 26 мест;
- Строительство библиотек в д. Костеньки и д. Верхняя Чулымка;
- Спортивное ядро в с. Дорохово (согласно материалам СТП Назаровского района) включающее в себя футбольное поле, волейбольную и баскетбольную площадки, беговые дорожки, трибуны и т.д.
- Комплекс спортивных площадок в д. Алтат, площадь объекта 1640 м^2;
- Спортивные залы общей площадью 600 м^2 (с. Дорохово, д. Алтат, д. Костеньки);
- Предприятие общественного питания на 30 мест в с. Дорохово.

Инженерная инфраструктура. Сохраняется существующая схема водоснабжения. Проектом предлагается подключение новых абонентов выполнить от существующей системы водоснабжения. В необходимых местах установить предохраненную от замерзания запорно-регулирующую арматуру. Водопроводные сети проложить в д. Алтат - 1.9км, с. Дорохово - 5.4км и с. Дорохово (микрорайон "Черемушки") - 2.7км, д. Костеньки - 0.7км.

Мероприятия по развитию централизованного водоотведения на территории сельсовета не предусматриваются. Отвод хоз-бытовых стоков от каждого участка жилой застройки предусмотреть в индивидуальный водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом хоз-бытовых стоков на очистные сооружения (г. Назарово).

Проектом предлагается теплоснабжение усадебной и индивидуальной малоэтажной застройки осуществлять от индивидуальных отопительных котлов, работающих на различных видах топлива, в том числе газовых.

Сохраняется существующая схема электроснабжения. Подключение новых абонентов выполнить от существующих сетей электроснабжения.

9.5.2 Пожарная безопасность.

По данным Территориального органа Федеральной государственной статистики по Красноярскому краю (Красноярскстат) на начало 2019 года численность постоянного населения муниципального образования Дороховский сельсовет составляла 1772 человека, в том числе: с Дорохово – 1311 чел; д Алтат – 248 чел; д Верхняя Чулымка – 71 чел; д Костеньки – 142 чел;

Расстояние до административного центра сельского поселения с. Дорохово следующее: д. Верхняя Чулымка 14,0 км, д. Алтат – 13,0 км, д. Костеньки – 24 км.

Расстояние до административного центра района г. Назарово до с. Дорохово составляет 7,0 км, до д. Верхняя Чулымка – 15,2 км, до д. Алтат – 25,0 км, до д. Костеньки - 9,8 км.

Раздел разработан в соответствии с требованиями пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов (раздел II Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Дороховский сельсовет находится под прикрытием ПСЧ ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю в составе двух пожарных частей:

- 12 пожарно-спасательной части 2 пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы, государственной противопожарной службы (12 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС). Адрес местонахождения: г. Назарово, ул. Чехова, 13. Оснащенность составляет 6 единиц пожарной техники и 42 человека личного состава;

- 81 пожарно-спасательной части 2 пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы, государственной противопожарной службы (81 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС). Адрес местонахождения: г. Назарово, микрорайон Промышленный узел, вл.10. Оснащенность составляет 5 единиц пожарной техники и 35 человек личного состава.

Прибытие первых подразделений противопожарной охраны из г. Назарово в населенные пункты с. Дорохово соответствует нормативу, ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - 20 минут для сельской местности, кроме деревни Алтат.

Деревня Алтат Дороховского сельсовета находится от 81 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС в 25,0 км. Прибытие первых подразделений противопожарной охраны в деревню Алтат не соответствует нормативному времени 20 минут для сельской местности (ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Проектом рекомендуется создать в д. Алтат добровольную пожарную охрану с оснащением ее техникой и пожарным инвентарем.

Удаленная деревня Верхняя Чулымка, расположенная на правом берегу р. Чулым, находится в зоне выезда 81 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Красноярскому краю (г. Назарово, микрорайон Промышленный узел, вл 10). Расстояние от 81 ПСЧ составляет 13,4 км, время прибытия подразделений пожарной охраны соответствует нормативному времени 20 минут.

На Красноярской железной дороге имеется семь пожарных поездов, расчет каждого из них составляет 5 – 7 человек. Поезда предназначены для тушения пожаров, для ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других ЧС на железнодорожных путях и объектах, прилегающих к ним. Ближайший пожарный поезд размещается на ст. Ачинск.

Железная дорога не проходит по территории Дороховского сельсовета и не проходит в районе населенных пунктов сельсовета.

Расстояние от населенных пунктов Дороховского сельсовета до железной дороги составляет: с. Дорохово 0,9 км, д. Верхняя Чулымка – 3,8 км, д. Алтат – 14,5 км, д. Костеньки – 4,8 км.

По данным администрации Назаровского района в населенных пунктах Дороховского сельсовета, расположенных вплотную к лесным массивам, созданы противопожарные минерализованные полосы: с. Дорохово - 7 км шириной 4 м; с. Дорохово (Черемушки) - 5 км шириной 4 м; д. Алтат – 4 км шириной 4 м; д. Верхняя Чулымка – 1,0 км шириной 4 м; д. Костеньки – 2,6 км шириной 4,5 м.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 20 сентября 2016 года № 947 О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 23 апреля 2020 года), населенный пункт признается непосредственно примыкающим к лесному участку, если расстояние до крайних деревьев соответствующего лесного участка составляет:

а) менее 100 метров от границы населенного пункта, на землях которого имеются объекты капитального строительства с количеством более двух этажей;

б) менее 50 метров от границы населенного пункта, на землях которого имеются объекты капитального строительства с количеством этажей 2 и менее.

Пожарная безопасность лесов. В целом по Назаровскому лесничеству средний класс пожарной опасности равен 3,2, что свидетельствует о возможности возникновения как низовых, так и верховых пожаров в периоды весенне-летних и осенних пожарных максимумов.

Длительность пожароопасного сезона по классам пожарной опасности на территории лесничества составляет 127 дней.

На основании пирологической характеристики земель лесного фонда, наличия дорожной сети, экономических возможностей лесничества и исходя из социальной значимости лесов, территория лесничества отнесена к зоне наземного мониторинга - 64,154 тыс. га (100,0 %).

Территорию лесничества обслуживает Центральное авиазвено Красноярского авиаотделения – Назаровская пожарно-химическая станция (ПХС).

Количество и протяжённость маршрутов охраны лесов ежегодно может корректироваться исходя из перераспределения лесов по зонам охраны и наличия существующей дорожной сети.

Осуществляется ежегодная корректировка зон охраны в соответствии с данными государственной инвентаризации лесов и Планом тушения лесных пожаров по лесничеству.

9.5.3 Технические средства оповещения о ЧС.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с приказом МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 г № 422/90/376 «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.

9.5.4 Эвакуация населения.

Эвакуация из Дороховского сельского поселения не предусмотрена. По данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю объект градостроительной деятельности не принимает эвакуированное население из других населенных мест в особый период.

9.5.5 Мероприятия по маскировке.

Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Красноярскому краю территория проектирования попадает в зону маскировки.

Управление освещением Назаровского района осуществляется централизованно.

Световую маскировку необходимо проводить для создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение городских и сельских поселений и объектов народного хозяйства с воздуха путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов, рассчитанных на видимую область излучения (0,40 - 0,76 мкм). В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84. Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», световую маскировку предусмотреть в двух режимах: частичного (ЧЗ) и полного затемнения (ПЗ).

Режим частичного затемнения вводится особым постановлением на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. В режиме «ЧЗ» снижается освещенность территории. Режим «ЧЗ» после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Мероприятия по частичной светомаскировке.

Для режима частичного затемнения предусматриваются в соответствии с требованием СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84. Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», следующие мероприятия:

- маскировка наружного освещения, при введении режима «ЧЗ», осуществляется сокращением наружного освещения путем выключения до половины светильников автоматически. При этом не допускается отключение двух рядом расположенных светильников. Наружные светильники, устанавливаемые над входами в здания и сооружения, а также габаритные огни светового ограждения высотных сооружений в режиме частичного затемнения не отключаются;

- установка (проверка готовности) светонепроницаемых штор (устройств) в световые проемы (окна) во всех помещениях зданий;

В качестве светомаскировочных устройств окон возможно применение:

- раздвижных и подъемных штор из полимерных материалов или светонепроницаемой бумаги;

- щитов, ставней и экранов из рулонных и листовых материалов.

Мероприятия по полной светомаскировке

Режим полного затемнения («ПЗ») вводится по сигналу «Воздушная тревога» (ВТ), который поступает на объект в соответствии со схемой оповещения по ГО. Время выполнения мероприятий «ПЗ» не должно превышать 3 минут.

В режиме полного затемнения проектным решением применяется электрический способ маскировки – централизованное автоматическое отключение освещения.

Проектирование маскировочных мероприятий для объектов выполняются на стадии рабочего проектирования.

В режиме полного затемнения городской наземный транспорт должен останавливаться. Его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны выключаться.

Восстановление нормального освещения до режима «ЧЗ» производится по сигналу «Отбой воздушной тревоги», а восстановление освещения в полном объеме производится при отмене режима «ЧЗ» (отмене угрожаемого периода угрозы нападения противника).

Мероприятия по маскировке в режиме ложного освещения.

Управление наружным освещением территорий объектов организаций. должно быть централизованным. Централизация управления наружным освещением должна предусматривать:

- возможность применения автоматизированных систем на отечественной элементной базе;

- возможность отключения осветительных приборов (наружного освещения) на территории объекта, подлежащего маскировке, следующими методами - прямым, дистанционным, телемеханическим;

- исключение возможности несанкционированного включения освещения средствами программного обеспечения и автоматики, обеспечивающими его управление.

Способ централизованного управления должен выбираться с учетом местных условий, особенностей объекта организации и его осветительных установок. Все установки наружного освещения должны включаться и отключаться из одного пункта централизованного управления.

С введением режима затемнения в пункте управления освещением должно быть установлено дежурство в темное время суток. Осветительные приборы, устанавливаемые у входов и въездов в здания и питаемые от сетей внутреннего освещения, допускается не включать в систему централизованного управления наружным освещением при условии, что при введении режима ложного освещения они будут отключены дежурным персоналом. В пунктах централизованного управления наружным освещением должна предусматриваться сигнализация о состоянии наружного освещения - "Включено" или "Отключено".

При проектировании наружного маскировочного освещения следует предусматривать управление осветительными приборами из пункта управления наружным освещением; допускается применение управления электроосвещением из мест с постоянным дежурным персоналом. Установки наружного маскировочного освещения следует питать от электрических сетей ближайших зданий и сооружений, не отключаемых по сигналу "Внимание всем!" с информацией о ВТ.

Маскировка внутреннего освещения (ложное освещение).

В режиме частичного затемнения освещенность в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях рекомендуется снижать путем выключения части осветительных приборов, установки ламп пониженной мощности или применения регуляторов напряжения.

В режиме ложного освещения в жилых зданиях (независимо от пребывания людей), а также в помещениях общественных, производственных и вспомогательных зданий, в которых не предусмотрено пребывание людей в темное время суток или прекращается работа по сигналу ВТ, осуществляется полное отключение источников освещения.

Световая маскировка зданий или помещений, в которых продолжается работа при подаче сигнала ВТ или по условиям производства невозможно безаварийное отключение освещения, осуществляется светотехническим или механическим способом. К числу таких объектов, например для проектируемых объектов относятся: котельные с водогрейными котлами единичной производительности более 10 Гкал/ч и теплофикационные насосные станции.

Установки общего маскировочного освещения, работающие в режиме ложного освещения, должны удовлетворять следующим светотехническим требованиям:

а) весь световой поток осветительных приборов должен быть направлен в нижнюю полусферу;

б) защитный угол осветительных приборов должен составлять не менее 30;

в) попадание прямого светового потока на световые проемы и стены должно быть исключено;

г) освещенность на поверхностях, просматриваемых через световые проемы из верхней полусферы, должна быть не более 0,5 лк.

Местное маскировочное освещение предусматривается в тех случаях, когда продолжение работы при общем маскировочном освещении невозможно.

Установки местного внутреннего маскировочного освещения, работающие в режиме ложного освещения, должны удовлетворять следующим дополнительным требованиям:

- освещенность на поверхностях в пределах светового пятна, просматриваемого через световые проемы из верхней полусферы, должна быть не более 5 лк;

- площадь светового пятна, создаваемого осветительным прибором на расстоянии 2 м, не должна превышать 1м.

9.6 Мероприятия по противодействию террористическим актам

В соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружения. 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.

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.

Предотвращение возможности проведения террористических актов в жилой застройке.

Для обеспечения безопасного функционирования и предотвращения возможных террористических актов в жилых домах рекомендуется:

- предусмотреть освещение входов и прилегающей территории в ночное время.
- оборудовать входные двери запирающими устройствами.

9.7 Перечень федеральных законов и нормативных документов, для выполнения раздела ИТМ ГОЧС

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

- Федеральный закон от 29 октября 2004г № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ» (с изменениями);
- Федеральный закон от 12 февраля 1998г № 28-ФЗ «О Гражданской обороне» (с изменениями);
- Федеральный закон от 21 декабря 1994г № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями);
- Федеральный закон от 22 июля 2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» » (с изменениями и дополнениями), далее – ФЗ-123;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009г N 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями);
- Федеральный закон от 21 июля 1997г N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);
- Федеральный закон от 28.декабря 2010 № 390-ФЗ «О безопасности»;
- «Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», утвержденных приказом Минрегиона России от 26.05.2011 № 244.
- 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*»;
- СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах» сейсмических районах» 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*»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»;
- СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*»;
- СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменениями) в пунктах, не противоречащих ФЗ;
- СП 112 13330 2011 «СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*»;

-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»;

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009*»;

- СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99*Строительная климатология»;

- 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»;

- 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 (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

- ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

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.

В разделе «ИТМ ГОЧС» учтены материалы: Государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Красноярском крае в 2019 году», выполняется ежегодно.

10. Основные технико-экономические показатели генерального плана

Муниципальное образование Дороховский сельсовет

Таблица 51 - Технико-экономические показатели Дороховского сельсовета

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
1	**Территория**				
1.1	**Территория муниципального образования Дороховский сельсовет, в т.ч.:**	**га**	**29103,05**	**29103,05**	**29103,05**
1.1.1	*Земли населенных пунктов, в т.ч.:*	*га*	***673,27***	***673,27***	***673,27***
1.1.1.1	с. Дорохово	га	352,97	352,97	352,97
1.1.1.2	д. Алтат	га	176,19	176,19	176,19
1.1.1.3	д. Верхняя Чулымка	га	72,13	72,13	72,13
1.1.1.4	д. Костеньки	га	76,45	76,45	76,45
1.1.2	*Земли сельскохозяйственного назначения*	*га*	*23084,48*	*23084,48*	*23084,48*
1.1.3	*Земли лесного фонда*	*га*	*2348,03*	*2348,03*	*2348,03*

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
1.1.4	*Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения*	*га*	*140,66*	*140,66*	*140,66*
1.1.5	*Земли водного фонда*	*га*	*629,7*	*629,7*	*629,7*
1.1.6	*Земли запаса*	*га*	*2225,91*	*2225,91*	*2225,91*
1.1.7	*Земли особо охраняемых территорий и объектов*	*га*	*1,0*	*1,0*	*1,0*
1.2	**Территория функциональных зон из границ населенных пунктов**	**га**	**669,4**	**668,95**	**668,95**
1.2.1	***Жилая зона, всего, в т.ч.:***	***га***	***350,94***	***395,94***	***395,94***
1.2.1.1	с. Дорохово	га	192,28	228,92	228,92
1.2.1.2	д. Алтат	га	80,5	86,56	86,56
1.2.1.3	д. Верхняя Чулымка	га	28,4	28,33	28,33
1.2.1.4	д. Костеньки	га	49,76	52,13	52,13
1.2.2	***Многофункциональная общественно-деловая зона, всего, в т.ч.:***	***га***	***4,0***	***8,21***	***8,21***
1.2.2.1	с. Дорохово	га	3,76	7,32	7,32
1.2.2.2	д. Алтат	га	0,24	0,24	0,24
1.2.2.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	0,65	0,65
1.2.2.4	д. Костеньки	га	-	-	-
1.2.3	***Зона специализированной общественной застройки, всего, в т.ч.:***	***га***	***3,81***	***23,33***	***23,33***
1.2.3.1	с. Дорохово	га	0,33	16,46	16,46
1.2.3.2	д. Алтат	га	2,88	4,48	4,48
1.2.3.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	0,56	0,56
1.2.3.4	д. Костеньки	га	0,6	1,83	1,83
1.2.4	***Производственная зона сельскохозяйственных***	***га***	**9,74**	**9,74**	**9,74**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
	предприятий, всего, в т.ч.:				
1.2.4.1	с. Дорохово	га	2,51	2,51	2,51
1.2.4.2	д. Алтат	га	4,58	4,58	4,58
1.2.4.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	-	-
1.2.4.4	д. Костеньки	га	2,65	2,65	2,65
1.2.5	***Зона инженерной инфраструктуры, всего, в т.ч.:***		***0,85***	***0,85***	***0,85***
1.2.5.1	с. Дорохово	га	0,46	0,46	0,46
1.2.5.2	д. Алтат	га	0,25	0,25	0,25
1.2.5.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	0,06	0,06
1.2.5.4	д. Костеньки	га	0,08	0,08	0,08
1.2.6	***Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)***	***га***	**-**	**53,82**	**53,82**
1.2.6.1	с. Дорохово	га	-	23,13	23,13
1.2.6.2	д. Алтат	га	-	17,63	17,63
1.2.6.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	9,2	9,2
1.2.6.4	д. Костеньки	га	-	3,86	3,86
1.2.8	***Зона рекреационного назначения, всего, в т.ч.:***	***га***	***295,84***	***157,6***	***157,6***
1.2.7.1	с. Дорохово	га	150,12	70,67	70,67
1.2.7.2	д. Алтат	га	87,76	53,3	53,3
1.2.7.3	д. Верхняя Чулымка	га	39,68	28,86	28,86
1.2.7.4	д. Костеньки	га	18,28	4,77	4,77
1.2.9	***Зона озелененных территорий специального назначения***	***га***	**-**	***15,18***	***15,18***
1.2.8.1	с. Дорохово	га	-	-	-
1.2.8.2	д. Алтат	га	-	9,15	9,15
1.2.8.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	-	-
1.2.8.4	д. Костеньки	га	-	6,03	6,03
1.2.10	***Зона сельскохозяйственных угодий, всего, в т.ч.:***	***га***	***3,5***	***3,5***	***3,5***
1.2.9.1	с. Дорохово	га	3,5	3,5	3,5
1.2.9.2	д. Алтат	га	-	-	-
1.2.9.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	-	-
1.2.9.4	д. Костеньки	га	-	-	-
1.2.11	***Зона транспортной инфраструктуры,***	***га***	***0,78***	***0,78***	***0,78***

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
	всего, в т.ч.:				
1.2.10.1	с. Дорохово	га	-	-	-
1.2.10.2	д. Алтат	га	-	-	-
1.2.10.3	д. Верхняя Чулымка	га	-	-	-
1.2.10.4	д. Костеньки	га	0,78	0,78	0,78
1.3	**Зона градостроительного использования за границами населенных пунктов**	**га**	**28,7**	**30,63**	**30,63**
1.3.1	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	16,89	16,89	16,89
1.3.2	Зона кладбищ	га	11,1	12,08	12,08
1.3.3	Зона транспортной инфраструктуры	га	0,7	0,66	0,66
1.3.4	Зона отдыха	га	0	1,0	1,0
2	**Население**				
2.1	Численность населения Дороховского сельсовета, в т.ч.	чел.	1772	1772	1772
-	с. Дорохово	чел.	1311	1314	1314
-	д. Алтат	чел.	71	70	70
-	д. Костеньки	чел.	248	248	248
-	д. Верхняя Чулымка	чел.	142	140	140
3	**Жилищный фонд**				
3.1	Средняя жилищная обеспеченность	$м^2$/чел.	21,3	28	30
3.2	Общий объем жилищного фонда	тыс.$м^2$	37,7		
3.3	Общий объем нового жилищного строительства	тыс.$м^2$	-	11,92	15,46
3.4	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс.$м^2$		37,7	37,7
4	**Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения**				
4.1	***объекты образования***				
1.1	объекты дошкольного образования	мест	70	155	155
-	с. Дорохово	мест	50	95	95
	д. Алтат	мест	20	30	30
	д. Костеньки	мест		30	30
	д. Верхняя Чулымка	мест			
1.2	объекты школьного	мест	240	290	290

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
	образования				
-	с. Дорохово	мест	240	240	240
	д. Алтат	мест		50	50
	д. Костеньки	мест		50	50
	д. Верхняя Чулымка	мест			
2	***объекты здравоохранения***				
2.1	Назаровская ЦРБ	коек	344	344	344
2.2	Поликлиника (амбулатория)	пос/см	50	50	50
-	с. Дорохово	пос/см	50	50	50
3	***спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты***				
3.1	физкультурно-спортивные залы	$м^2$ площади пола	153	153	753
-	с. Дорохово	$м^2$ площади пола	153	153	453
-	д. Алтат	$м^2$ площади пола	-	-	150
	д. Костеньки	$м^2$ площади пола	-	-	150
3.2	плоскостные сооружения	га	0,08	0,08	0,244
	с. Дорохово	га	0,08	0,08	0,08
	д. Алтат	га	-	-	0,164
4	***объекты культурно-досугового назначения***				
4.1	учреждения культуры клубного типа	мест	300	300	300
4.2	библиотеки	объект	1	1	1
-	с. Дорохово	объект	1	1	1
4.3	филиал общедоступной библиотеки	объект	1	1	3
-	д. Алтат	объект	1	1	1
-	д. Костеньки	объект	-	-	1
	д. Верхняя Чулымка	объект	-	-	1
5	**объекты торгового назначения**	$м^2$ торг. площади	н.д.	н.д.	н.д.
6	***объекты общественного питания***	мест	н.д.	н.д.	30
7	***объекты бытового обслуживания***	рабочих мест	н.д.	н.д.	н.д.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
8	**Транспортная инфраструктура**				
8.1	Общая протяжённость дорог в границах сельсовета	км	28.26	28.26	28.26
8.2	Общая протяжённость улично-дорожной сети, в т. ч.	км	16.15	16.15	16.15
-	асфальтобетон		2.94	8.07	16.15
-	Гравий, щебень		5.13	8.08	
-	Без покрытия		8.08		
8.3	Плотность улично-дорожной сети	Км/км2	2.46	2.46	2.46
9	**Инженерная инфраструктура**				
9.1	Водоснабжение	м3/сут	305.7	305.7	305.7
9.2	Водоотведение	м3/сут	305.7	305.7	305.7
9.3	Удельный расход электроэнергии	кВт	1078.2	1418.6	1520.4
9.4	Потребление тепла	МВт/ Гкал/час	3.340/ 2.871	4.167/ 3.582	4.414/ 3.795
9.5	Охват населения телевизионным вещанием	%	-	100	100
9.6	Охват населения телефонной сетью	%	-	100	100
10	**Инженерное благоустройство территории**				
10.1	Очистные сооружения дождевой канализации				
	с. Дорохово	шт.	–	–	2
	д. Верхняя Чулымка	шт.	–	–	1
	д. Алтат	шт.	–	–	2
	д. Костеньки	шт.	–	–	2
10.2	Резервуар для сбора поверхностных стоков				
	с. Дорохово (микрорайон «Черёмушки»)	шт.	–	–	1
10.3	Водоотводной лоток				
	с. Дорохово	м	–	–	310
	д. Верхняя Чулымка	м	–	–	150
	д. Алтат	м	–	–	440
	д. Костеньки	м	–	–	190
10.4	Дамба обвалования				

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	I очередь	Расчетный срок
	с. Дорохово	пог. м		–	3580
10.5	Берегоукрепление				
	с. Дорохово	пог. м		–	1480
10.6	Подсыпка территории				
	д. Алтат	га	–	–	5,6

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Техническое задание

Приложение № 1
к муниципальному контракту
от «30» сентября 2019
№ 0119200000119005779

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектов генеральных планов и проектов внесения изменений
в правила землепользования и застройки Дороховского и Преображенского сельсоветов

п/п	Наименование разделов задания	Содержание разделов задания
	Основание для разработки	Постановление администрации Назаровского района «О разработке проекта генерального плана и проекта внесения изменений в правила землепользования и застройки Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края»; Постановление администрации Назаровского района «О разработке проекта генерального плана и проекта внесения изменений в правила землепользования и застройки Преображенского сельсовета Назаровского района Красноярского края; Постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 514-п «Об утверждении государственной программы Красноярского края «Создание условий для обеспечения доступным и комфортным жильем граждан Красноярского края»; Постановление Правительства Красноярского края от 02.04.2019 № 147-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 22.10.2014 № 501-п «Об утверждении распределения субсидий бюджетам муниципальных образований на подготовку документов территориального планирования и градостроительного зонирования (внесение в них изменений), на разработку документации по планировке территории».
	Краткая характеристика объекта	**Дороховский сельсовет** Площадь территории – 29074,5 га Численность населения – 2301 чел. с. Дорохово – 365,4 га д. Алтат – 172 га д. Верхняя Чулымка – 54,8 га д. Костеньки – 61,8 га **Преображенский сельсовет** Площадь территории – 27410,3 га Численность населения – 2356 чел. п. Преображенский – 275,0 га с. Ильинка – 148,0 га д. Чердынь – 96,0 га
	Заказчик	Администрация Назаровского района Красноярского края
	Исходные данные	**Информация, предоставляемая заказчиком:** 1. Схема территориального планирования Назаровского района. 2. Правила землепользования и застройки поселений (Дороховский, Преображенский сельсоветы).Графические материалы в

		электронном виде в растровом формате. Текстовые материалы в электронном виде в формате Word. 3. Решения об утверждении правил землепользования и застройки поселений. 4. Решения о внесении изменений в правила землепользования и застройки поселения. 5. Картографический материал (ортофотопланы, проект территориального землеустройства по описанию границ муниципальных образований) со сведениями о его масштабе, дате создания и последнего обновления (по данным Управления Росреестра по Красноярскому краю). 6. Информация о границах и кадастровых номерах земельных участков в границах кадастровых кварталов (по данным Управления Росреестра по Красноярскому краю). 7. Местные нормативы градостроительного проектирования поселений. 8. Данные по программам развития муниципальных образований. 9. Сведения о современном использовании территорий. 10. Данные по демографической ситуации. 11. Данные по характеристике жилой и общественной застройки. 12. Данные по дорожно-транспортной сети, транспортной инфраструктуре. 13. Перечень спецобъектов с параметрическими характеристиками (кладбища, скотомогильники и т.п.). 14. Материалы по объектам культурного наследия, памятникам археологии. 15. Перечень предприятий, расположенных на территории муниципального образования, с указанием адреса, описанием привязки на местности, характеристикой вида деятельности, объемов производства. 16. Планшеты (иной графический материал) лесоустройства на территорию поселений с отображением границ лесничеств, лесного фонда (материалы КГБУ «Ачинское лесничество» и КГБУ «Назаровское лесничество»). 17. Лесохозяйственный регламент Ачинского лесничества с последними изменениями (материалы предоставлены КГБУ «Ачинское лесничество»); Лесохозяйственный регламент Назаровского лесничества с последними изменениями (материалы предоставлены КГБУ «Назаровское лесничество»); **Информация, запрашиваемая Исполнителем в организациях самостоятельно:** климатические, гидрологические, метеорологические, геологические характеристики территории. **Порядок предоставления информации.** Заказчик в качестве исходных данных предоставляет Исполнителю картографическую информацию требуемого масштаба через секретную часть муниципального образования. Остальные исходные данные предоставляется Заказчиком Исполнителю в электронном и бумажном виде к моменту начала проектирования. Заказчик оказывает содействие в получении дополнительных исходных данных, необходимых Исполнителю работ для выполнения обязательств по муниципальному контракту.

	Цели и задачи работы	**Цели и задачи разработки генерального плана.** 1. Установление границ населенных пунктов, входящих в состав поселений. Подготовка сведений о границах населенных пунктов, входящих в состав поселений, для внесения данных сведений в Единый государственный реестр недвижимости (далее-ЕГРН). 2.Выполнение функционального зонирования территории. 3. Определение перечня планируемых объектов капитального строительства местного значения для размещения на территории поселения, с отображением их местоположения и основных характеристик. 4. Учет в генеральном плане поселения сведений о планируемом размещении: – объектов федерального значения, предусмотренных утверждёнными документами территориального планирования РФ; – объектов регионального значения, предусмотренных схемой территориального планирования (далее - СТП) Красноярского края; – объектов местного значения муниципального района, предусмотренных СТП муниципального района. 5. Разработка генеральных планов поселений в соответствии с требованиями действующего приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793». 6. При выполнении генерального плана предусмотреть: **Для Дороховского сельсовета** - место для строительства физкультурно-спортивного комплекса в с. Дорохово; - изменение существующих и определение новых функциональных зон для размещения объектов; - изменение границ населенного пункта с. Дорохово с перспективой развития жилой зоны (выделить территории резерва для развития населенного пункта), а также для включения в границы населенных пунктов (или исключение из границ) земельных участков и объектов недвижимости, границы которых пересекаются с границами населенных пунктов; - составить экспликацию занимаемых земель по категориям земель и землепользователям с перечнем для жилой застройки и проектируемой улично- дорожной сети); - предусмотреть место (площадки) для сбора, сортировки и кратковременного хранения твердых коммунальных отходов. **Для Преображенского сельсовета** - место для строительства физкультурно-спортивного комплекса в п. Преображенский; - изменение существующих и определение новых функциональных зон для размещения объектов; - изменение границ населенных пунктов: п. Преображенский с

		перспективой развития жилой зоны (выделить территории резерва для развития населенного пункта), а также для включения в границы населенных пунктов (или исключение из границ) земельных участков и объектов недвижимости, границы которых пересекаются с границами населенных пунктов; -составить экспликацию занимаемых земель по категориям земель и землепользователям с перечнем для жилой застройки и проектируемой улично- дорожной сети; - предусмотреть место (площадки) для сбора, сортировки и кратковременного хранения твердых коммунальных отходов. Иные изменения – дополнительная информация предоставляется заказчику на стадии проектирования. **Цели и задачи внесения изменений в Правила землепользования и застройки.** 1.Изменение территориального зонирования территории с целью приведения в соответствие границам земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН и учета произошедших территориальных изменений. Подготовка сведений о местоположении границ территориальных зон, содержащих графическое описание местоположения границ территориальных зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения МСК 166 для внесения данных сведений в Единый государственный реестр недвижимости (далее-ЕГРН). 2.Приведение текстовых материалов правил землепользования и застройки в соответствие с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 года № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (с учетом изменений, внесенных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 4 февраля 2019 года № 44). 3.При внесении изменений в правила землепользования и застройки предусмотреть: **Для Дороховского сельсовета** В с. Дорохово Зону производственных предприятий V класса опасности (П1) изменить на Зону делового, общественного и коммерческого назначения (О1) (расположена севернее от ул. Зеленая, между ул. Нижняя и ул. Луговая); Зону, занятую объектами сельскохозяйственного назначения (Сх2) изменить на зону размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения (О2) (расположена с правой стороны между ул. Зеленая и пер. Осетрова); Зону производственных предприятий V класса опасности (П1) изменить на зону застройки малоэтажными жилыми домами (Ж2) (расположена на юго - западной границе населенного пункта с. Дорохово).
	Норматив но-методическая и правовая база	1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее-РФ) от 29.12.2004 №190-ФЗ. 2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ. 3. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74ФЗ. 4. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ. 5. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

		6. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 7. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». 8. Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 9. Закон Красноярского края от 25.02.2005 № 13-3113 (в ред. 04.03.2010)«Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Назаровский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований». 10. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления»; 11. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 года №1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3-13, 15 статьи 32 Федерального закона "О государственной регистрации недвижимости" в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости». 12. Постановление Правительства Красноярского края от 27 декабря 2016 года №696-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярского края». 13. Постановление Госстроя РФ от 06.04.1998 N 18-30 «О принятии и введении в действие РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации». 14. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 23.11.2018 г. № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г.. N 163 и от 4 мая 2018 г. N 236». 15. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов

		местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793». 16. Приказ Министерства регионального развития РФ от 26.05.2011 №244 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов». 17. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 02.04.2013 № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами». 18. Приказ Министерства экономического развития РФ от 19 сентября 2018 г. N 498 "Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования". 19. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 года № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (с учетом изменений, внесенных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 4 февраля 2019 года № 44). 20. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденный приказом Министерства регионального развития РФ от 28.12.2010 г. № 820, в части пунктов включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521. 21. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр. 22. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*». 23. СП 19.13330.2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-97-76*». 24. «РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации». 25. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные нормы и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов». 26. СанПиН 2.4.1.3049-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций".

		27. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях». 28. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». 29. Региональные нормативы градостроительного проектирования Красноярского края, утвержденные Постановлением Правительства Красноярского края от 23 декабря 2014 г. №631-п. 30. Местные нормативы градостроительного проектирования Дороховского, Преображенского сельсоветов. 31. Иные нормативно-правовые документы, необходимые для подготовки документации по территориальному планированию.
	Принципы градостроительного планирования развития территории	1. Комплексная оценка территории (анализ состояния, использования и потенциала), определение направлений территориального развития поселения с учетом экономических, социальных, экологических и природно-климатических факторов, стратегических приоритетов развития региона и района. 2. Обеспечение учета интересов граждан и их объединений; возможность территориального переустройства, стратегии градостроительного развития в условиях реконструкции и сноса ветхого жилья. 3. Подготовка предложений по охране природы и природопользованию, охране объектов культурного наследия. 4. Подготовка предложений по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера с указанием мероприятий по их реализации.
	Требования к составу и содержанию работ	Генеральные планы и правила землепользования и застройки (графическая часть) должны быть выполнены на топографической основе по населенным пунктам масштаба 1:2000. **1. Генеральные планы** поселений выполняется в соответствии с требованиями статей 23-24 Градостроительного кодекса РФ, и включает в себя: **1.1. Положение о территориальном планировании** Данный раздел должен содержать: 1) сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения поселения, их основные характеристики, их местоположение (для объектов местного значения, не являющихся линейными объектами, указываются функциональные зоны), а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов; 2) параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов. **1.2. Картографические материалы** 1) карта планируемого размещения объектов местного значения поселения; 2) карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения, в том числе и населенных пунктов входящих в его состави их графическое и

		координатное описание; 3) карта функциональных зон поселения; **На картографических материалах должны быть отображены:** 1) планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к следующим областям: а) электро-, тепло-, газо- и водоснабжение населения, водоотведение; б) автомобильные дороги местного значения; в) физическая культура и массовый спорт, образование, здравоохранение; г) иные области в связи с решением вопросов местного значения поселения; 2) границы населенных пунктов (в том числе границы образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения; 3) границы и описание функциональных зон с указанием планируемых для размещения в них объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (за исключением линейных объектов) и местоположения линейных объектов федерального значения, линейных объектов регионального значения, линейных объектов местного значения. а) Отразить функциональные зоны и зоны с особыми условиями использования территорий на всей территории муниципального образования, в том числе и в населенных пунктах, входящих в состав поселения. **1.3. Материалы по обоснованию в текстовой форме и в виде карт.** **Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме** должны содержать: 1) сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования (при их наличии), для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения; 2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, содержащихся в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в указанных информационных системах, а также в государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий; 3) оценку возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий; 4) утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с

		особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования; 5) утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования; 6) перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 7) перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования; **Материалы по обоснованию генеральных планов в виде карт** должны отображать: 1) границы поселения; 2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения; 3) местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения; 4) особые экономические зоны; 5) особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения; 6) территории объектов культурного наследия; 7) зоны с особыми условиями использования территорий; 8) территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 8.1) границы лесничеств, лесопарков; 9) иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения, или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района. **Картографические материалы по обоснованию генерального плана выполняются в следующих масштабах:** – 1:50000 (либо **1:25000**) - для карт поселения; – 1:5000 (либо **1:2000**) - для фрагментов карт населенных пунктов.

		1.4 Сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения, которые должны содержать графическое описание местоположения границ населенных пунктов, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. **2. Внесение изменений в Правила землепользования и застройки** муниципальных образований выполняется в соответствии с требованиями статей 30-33 Градостроительного кодекса РФ, и включает в себя: **2.1. Текстовые материалы.** **2.1.1. Порядок применения правил землепользования** и застройки и внесения в них изменений, включающий в себя положения: 1) о регулировании землепользования и застройки органами местного самоуправления; 2) об изменении видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства физическими и юридическими лицами; 3) о подготовке документации по планировке территории органами местного самоуправления; 4) о проведении общественных обсуждений или публичных слушаний по вопросам землепользования и застройки; 5) о внесении изменений в правила землепользования и застройки; 6) о регулировании иных вопросов землепользования и застройки. **2.1.2. Градостроительные регламенты.** В градостроительном регламенте в отношении земельных участков и объектов капитального строительства, расположенных в пределах соответствующей территориальной зоны, указываются: 1) виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, включающие: – основные виды разрешенного использования; – вспомогательные виды разрешенного использования, допустимые только в качестве дополнительных по отношению к основным видам разрешенного использования и условно разрешенным видам использования и осуществляемые совместно с ними; – условно разрешенные виды использования. 2) предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, включающие в себя: – предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь; – минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений и сооружений; – предельное количество этажей или предельную высоту зданий, строений, сооружений; – максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади

		земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка. 3) ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации. 4) расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если в границах территориальной зоны, применительно к которой устанавливается градостроительный регламент, предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории. **2.2. Графические материалы (для карт поселения выполняются в масштабе 1:50000 (либо 1:25000); для фрагментов карт населенных пунктов выполняются в масштабе 1:5000 (либо 1:2000).** **2.2.1 Карта градостроительного зонирования.** На карте градостроительного зонирования устанавливаются границы территориальных зон. Границы территориальных зон должны отвечать требованию принадлежности каждого земельного участка только к одной территориальной зоне. Формирование одного земельного участка из нескольких земельных участков, расположенных в различных территориальных зонах, не допускается. Территориальные зоны, как правило, не устанавливаются применительно к одному земельному участку. На карте градостроительного зонирования в обязательном порядке отображаются границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, границы зон с особыми условиями использования территорий, границы территорий объектов культурного наследия, границы территорий исторических поселений федерального значения, границы территорий исторических поселений регионального значения. Указанные границы могут отображаться на отдельных картах. На карте градостроительного зонирования в обязательном порядке устанавливаются территории, в границах которых предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, в случае планирования осуществления такой деятельности. Границы таких территорий устанавливаются по границам одной или нескольких территориальных зон и могут отображаться на отдельной карте. **2.3 Сведения о границах территориальных зон**, которые должны содержать графическое описание местоположения границ территориальных зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. **3. Требования к разработке электронного варианта проектов генеральных планов и правил землепользования и застройки поселения:** Электронный вариант проекта необходимо выполнить в соответствии с требованиями Информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Красноярского края и Федеральной государственной информационной системы территориального

		планирования, обеспечив единые классификаторы и коды системы в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793». Векторные слои электронного варианта генерального плана должны иметь возможность как первоначальной организации на основе сведений государственного кадастра недвижимости, так и последующей актуализации сведениями ЕГРН. Точечные, линейные и площадные объекты должны быть распределены по тематическим векторным слоям и содержать в себе следующую атрибутивную информацию: - наименование муниципального образования, населенных пунктов, входящих в его состав, их площадь; - наименование и описание функциональных зон и зон градостроительных ограничений, их кодовое обозначение в соответствии с классификатором зонирования, значения площади каждой зоны; - кодовые обозначения элементов планировочной организации территории; - название и технические характеристики линейных, точечных и площадных объектов инженерной инфраструктуры (диаметр трубопроводов, напряжение ЛЭП, мощность насосных и котельных станций, протяженность и площадь); - наименование объектов местного, областного и федерального значения, культурного и исторического наследия; - наименование улиц участков улично-дорожной сети, покрытий, категории, протяженности и описание проектных решений; - наименование объектов транспортной инфраструктуры (маршрутов, парковок, заправок, СТО и т.д.); - наименование водных объектов (рек, ручьев, озер, водохранилищ), их протяженность и площадь. Описание картографических объектов, входящих в содержание цифровой картографической основы, и их характеристик должно проводиться на основе нормативно-технических документов в области геодезической и картографической деятельности. Электронный вариант проекта должен быть выполнен в местной системе координат МСК № 166. Обеспечить соблюдения следующих требований цифрового описания площадных объектов: - Площадные объекты имеют метрическое описание в виде последовательности координат граничных точек замкнутых контуров объектов, при этом координаты первой и последней точек совпадают; - Направление цифрования площадных объектов произвольное, исключения составляют площадные объекты с усложненными элементами граничного контура. Общее правило - элементы отягощения (зубцы, оттенение и т.п.) остаются справа по ходу цифрования; - Линии воздушных и подземных линейных объектов (ЛЭП, все виды подземных трубопроводов) не являются границами площадных объектов; - Граничными точками площадного объекта являются точки

		контура другого площадного объекта, в местах их примыкания друг к другу; - Пересечение площадного объекта линейным не является основанием для деления площадного на самостоятельные объекты (линейные реки, дороги не делят лес на отдельные объекты); - Границы смежных объектов должны иметь одинаковое количество точек метрики с идентичными координатами (соблюдение топологии); - Не допускается пересечение или наложение площадных объектов в одном или нескольких слоях, если слои обладают топологической связностью и не допускают наложений и (или) пересечений; - Не допускаются самопересечения контуров площадных объектов в виде петель.
	Требования к форме предоставляемых результатов работ	**1. Требования к форме предоставляемых результатов работ по генеральным планам.** **По завершению работ по муниципальному контракту результаты сдаются комплектами (по двум сельсоветам), состоящим из:** – 1 (одного) экземпляра альбома с графическими материалами проекта генерального плана на бумажном носителе, оформленных в виде сброшюрованной книги А3 формата, переплетенной пружиной в обложке; – 1 (одного) экземпляра текстовых материалов проекта генерального плана в виде сброшюрованной книги А4 формата; – 2 (двух) электронных копий на съемных носителях. В состав экземпляра в электронном виде должны входить: а) материалы проекта генерального плана, в т.ч. графические материалы в растровом формате (JPEG), в векторном формате в обменных файлах и текстовые материалы в формате WORD. б) сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов). В состав экземпляра в электронном виде должен входить документ, состоящий из набора файлов, упакованных в один ZIP-архив (далее-Пакет). Пакет должен содержать XML-файл, а также PDF-файлы образов прилагаемых документов. **После утверждения генеральных планов результаты работ сдаются комплектами (по двум сельсоветам), в т.ч.:** **1.1 Генеральные планы поселений, состоящие из:** – 1 (одного) экземпляра графических материалов на бумажном носителе в масштабе разработки; – 2 (двух) экземпляров альбома с графическими материалами проекта на бумажном носителе, оформленных в виде сброшюрованной книги А3 формата, переплетенной пружиной в обложке; – 1 (одного) экземпляра текстовых материалов в виде сброшюрованной книги А4 формата; – 2 (двух) электронных копий на съемных носителях. В состав экземпляра в электронном виде должны входить графические материалы в растровом формате (JPEG), в векторном формате в обменных файлах и текстовые материалы в формате WORD. **1.2 Сведения о границах населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктах).**

		Результаты работы сдаются комплектом, состоящим из 2 (двух) экземпляров на бумажном носителе и 2 (двух) экземпляров в электронном виде на CD-диске. В состав экземпляра на бумажном носителе должны входить текстовые материалы в виде сброшюрованной книги А4 формата; графические материалы. В состав экземпляра в электронном виде должен входить документ, состоящий из набора файлов, упакованных в один ZIP-архив (далее-Пакет). Пакет должен содержать XML-файл, а также PDF-файлы образов прилагаемых документов. **2. Требования к форме предоставляемых результатов работ по внесению изменений в правила землепользования и застройки** **По завершению работ по муниципальному контракту результаты сдаются комплектами (по двум сельсоветам), состоящим из:** – 1 (одного) экземпляра графических материалов проекта внесения изменений в правила землепользования и застройки на бумажном носителе в масштабе разработки; – 1 (одного) экземпляра текстовых материалов проекта внесения изменений в правила землепользования и застройки в виде сброшюрованной книги А4 формата; – 2 (двух) электронных копий на съемных носителях. В состав экземпляра в электронном виде должны входить: а) материалы проекта внесения изменений в правила землепользования и застройки, в т.ч. графические материалы в растровом формате (JPEG), в векторном формате в обменных файлах и текстовые материалы в формате WORD. б) сведения о границах территориальных зон. В состав экземпляра в электронном виде должен входить документ, состоящий из набора файлов, упакованных в один ZIP-архив (далее-Пакет). Пакет должен содержать XML-файл, а также PDF-файлы образов прилагаемых документов. **После утверждения внесения изменений в правила землепользования и застройки результаты работ сдаются комплектами (по двум сельсоветам), в т.ч.:** **2.1 Внесение изменений в Правила землепользования и застройки, состоящее из:** – 1 (одного) экземпляра графических материалов на бумажном носителе в масштабе разработки; – 1 (одного) экземпляра текстовых материалов в виде сброшюрованной книги А4 формата; – 2 (двух) электронных копий на съемных носителях. В состав экземпляра в электронном виде должны входить графические материалы в растровом формате (JPEG), в векторном формате в обменных файлах и текстовые материалы в формате WORD. **2.2 Сведения о границах территориальных зон.** Результаты работы сдаются комплектом, состоящим из 2 (двух) экземпляров на бумажном носителе и 2 (двух) экземпляров в электронном виде на CD-диске. В состав экземпляра на бумажном носителе должны входить текстовые материалы в виде сброшюрованной книги А4 формата;

		графические материалы. В состав экземпляра в электронном виде должен входить документ, состоящий из набора файлов, упакованных в один ZIP-архив (далее-Пакет). Пакет должен содержать XML-файл, а также PDF-файлы образов прилагаемых документов.
0	Процедура согласования и приемки результатов работ	Процедуры приемки результатов работ регулируются Контрактом между Исполнителем и Заказчиком. Результатом работ считается проект генерального плана поселения, проект внесения изменений в правила землепользования и застройки, подготовленные в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и содержащие сведения о границах населенных пунктов (в т.ч. границах образуемых населенных пунктов) и о границах территориальных зон, уведомления о внесении сведений о границе населенного пункта и территориальной зоны в ЕГРН (в случае получения уведомления о невозможности внесения соответствующих сведений в ЕГРН о местоположении границ – устранение замечаний, кроме обстоятельств, не зависящих от воли и желания Исполнителя). Сроки согласования генерального плана с Правительством Красноярского края, Министерством экономического развития РФ (при необходимости), утверждение генерального плана, а также внесение сведений о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов) не входят в общие сроки разработки документации. Сроки утверждения внесения изменений в правила землепользования и застройки, а также внесение сведений о границах территориальных зон не входят в общие сроки разработки документации. Срок гарантии качества на выполняемые работы – до включения сведений о местоположении границ населенных пунктов и территориальных зон в ЕГРН. До утверждения генерального плана поселения идо завершения внесения сведений в ЕГРН, Исполнитель отвечает на замечания и предложения, полученные в ходе согласования генерального плана, готовит аргументированные обоснования учета или отклонения поступивших замечаний и предложений, дорабатывает генеральный план. До утверждения внесения изменений в правила землепользования и застройки поселения и до завершения внесения сведений в ЕГРН, Исполнитель отвечает на замечания и предложения, полученные в ходе рассмотрения проекта внесения изменений в правила землепользования и застройки, готовит аргументированные обоснования учета или отклонения поступивших замечаний и предложений, дорабатывает проект внесения изменения в правила землепользования и застройки. Гарантийные обязательства в части 1 (исправление обнаруженных ошибок в текстовых и графических материалах) не действуют при изменении нормативно-методической и правовой базы. В объем гарантийных обязательств по выполненным работам входят следующие работы: - исправление обнаруженных ошибок, внесение изменений и дополнений по итогам согласований и экспертиз; - сопровождение проведения экспертизы сведений о местоположении границ территориальных зон, сдача материалов в

		Управление Росреестра по Красноярскому краю, предоставление разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов выполнения работ. Исполнитель в течение 5 лет обязан хранить на своих серверных ресурсах с обеспеченным для Заказчика доступом результаты работ, сданные Заказчику и другие необходимые данные, сформированные в ходе выполнения работ.
	Гарантийные обязательства	До утверждения проекта генерального плана, проекта внесения изменений в правила землепользования и застройки Исполнитель отвечает на замечания и предложения, полученные в ходе согласования проектов генеральных планов и проектов внесения изменений в правила землепользования и застройки, готовит аргументированные обоснования учета или отклонения поступивших замечаний и предложений в ходе публичных слушаний или общественных обсуждений, дорабатывает проект генерального плана, проект внесения изменений в правила землепользования и застройки. В объем гарантийных обязательств входят следующие работы: 1) исправление обнаруженных ошибок в текстовых и графических материалах; 2) корректировка проекта генерального плана, материалов по обоснованию проекта генерального плана, обязательного приложения к генеральному плану, сформированных в соответствии с законодательством Российской Федерации необходимых материалов для внесения сведений о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав муниципального образования в ЕГРН по результатам согласования проекта генерального плана с согласующими органами (в случае необходимости подготовка векторной модели и графических чертежей и текстовых документов для загрузки во ФГИС ТП). Откорректированные материалы в электроном виде направляются Заказчику; 3) подготовка окончательной редакции проектов генеральных планов, материалов по обоснованию проектов генеральных планов, обязательного приложения к генеральному плану, сформированных в соответствии с законодательством Российской Федерации необходимых материалов для внесения сведений о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав муниципального образования в Единый государственный реестр недвижимости на основании протокола общественных обсуждений или публичных слушаний, заключения о результатах общественных обсуждений или публичных слушаний, замечаний согласующих органов полученных в соответствие со статьей 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации. 4) проводит внесение сведений о границах населенных пунктов в Единый государственный реестр недвижимости и в случае необходимости вносит в сформированные в соответствии с законодательством Российской Федерации необходимые материалы для внесения сведений о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав муниципального образования в Единый государственный реестр недвижимости необходимые изменения и направляет Заказчику; 5) Срок гарантийных обязательств - 12 месяцев со дня подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг. Срок необходимый для

		внесения необходимых изменений и устранения недостатков в проекте генерального плана и проекте внесения изменений в правила землепользования и застройки устанавливается Заказчиком. Гарантия осуществляется путем безвозмездного устранения Исполнителем недостатков оказанных услуг, выявленных в течение гарантийного срока, внесения изменений в проект внесения изменений в генеральный план и проект внесения изменений в правила землепользования и застройки по результатам публичных слушаний или общественных обсуждений, согласований предусмотренных законодательством Российской Федерации.
1	Сроки выполнения работ	С даты заключения контракта до 1 декабря 2019 г.

«Заказчик»:

Администрация Назаровского района
ИНН 2456001759, КПП 244501001
662200, Красноярский край, г. Назарово,
ул. Карла Маркса, 19/2,
ОГРН 1022401589990
ОКАТО 04426000000
ОКВЭД 84.11.3
ОКОНФ 75404
ОКПО 04020330
ОКТМО 04726000
ОКОГУ 3300100
ОКФС 14
Р/с 40204810600000000497
Отделение Красноярск г. Красноярск,
БИК 040407001
тел 8(39155)5-75-63
эл. почта: bux217@yandex.ru

Глава района

_____ Г.В. Ампилогова

Исполнитель

Акционерное общество
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
«КРАСНОЯРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»
ИНН 2461119562, КПП 246101001
660095, Красноярский край, г.
Красноярск, проспект им. газеты
«Красноярский рабочий», д. 126
Р/с №40702810307000000010
Сибирский филиал АО
"Райффайзенбанк" г. Новосибирск
БИК 045004799
К/с №30101810300000000799
тел. 73912918522
эл. почта: gos3@krasgp.ru

Директор АО
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
«КРАСНОЯРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»

_____ О.А.
Михайленко

Приложение 2 – Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края

СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
http://www.ookn.ru
E-mail: info@ookn.ru

11.09.2019 № 102-4766
На № 2079-11/5 от 30.08.2019

Директору АО «Гражданпроект»
О.А. Михайленко
пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 126
г. Красноярск
660025
(простым, по e-mail: kgp@krasgp.ru)

Об объектах культурного наследия

Уважаемый Олег Анатольевич!

В связи Вашим запросом информации об объектах (выявленных объектах) культурного наследия, расположенных на территориях:

1. Абанский район (Абанский сельсовет);
2. Балахтинский район (п. Балахта, Еловский сельсовет);
3. г. Боготол;
4. г. Бородино;
5. Большеулуйский район (Новоселовский сельсовет, Сучковский сельсовет);
6. Дзержинский район (Дзержинский сельсовет, Денисовский сельсовет);
7. Енисейский район (Ельниковский сельсовет);
8. Иланский район (Ельниковский сельсовет);
9. Ирбейский район (Степановский сельсовет, Юдинский сельсовет);
10. г. Кодинск
11. Краснотуранский район (Краснотуранский сельсовет);
12. Манский район (Каменский сельсовет)
13. Новоселовский район (Светлолобовский сельсовет, Новоселовский сельсовет);
14. Партизанский район (Имбежский сельсовет, Минский сельсовет, Партизанский сельсовет);
15. Сухобузимский район (Сухобузимский сельсовет, Высотинский сельсовет);
16. Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район (пгт. Диксон, сельское поселение Караул);
17. Шушенский район (Синеборский сельсовет, Каптыревский сельсовет);

3288-41/15

18. Ачинский район (Белоярский сельсовет, Ключинский сельсовет, Тарутинский сельсовет);
19. Березовский район (п. Березовка);
20. Бирилюсский район (Арефьевский сельсовет);
21. Емельяновский район (Солонцовский сельсовет, Шуваевский сельсовет);
22. Ермаковский район (Араданский сельсовет, Верхнеусинский сельсовет, Григорьевский сельсовет, Ермаковский ссельсовет, Ивановский сельсовет, Мигнинский сельсовет, Нижнесуэтский сельсовет, Семенниковский сельсовет, Разъезженский сельсовет);
23. Казачинский район (Казачинский сельсовет);
24. Каратузский район (Каратузский сельсовет, Моторский сельсовет);
25. Назаровский район (Дороховский сельсовет, Краснопалянский сельсовет);
26. Новоселовский район (Новоселовский сельсовет, Светлолобовский сельсовет, Чулымский сельсовет);
27. Рыбинский район (Александровский сельсовет, Новосолянский сельсовет, Рыбинский сельсовет);
28. Туруханский район (Вороговский сельсовет, Зотинский сельсовет);
29. Ужурский район (Златоруновский сельсовет) направляем информацию в табличной форме.

Кроме того, направляем выкопировки из учетной документации о местоположении объектов (выявленных объектов) культурного наследия (согласно перечням).

Приложение: 1. Перечень объектов (выявленных объектов культурного наследия (истории и архитектуры) на 8 л. в 1 экз.
2. Перечень объектов (выявленных объектов культурного наследия (памятников археологии) на 11 л. в 1 экз.
3. Выкопировски из учетной документации о местоположении объектов (выявленных объектов культурного наследия) на 121 л. в 1 экз.

Начальник отдела учёта,
использования и популяризации
объектов культурного наследия В.Г. Буторин

Осташева Екатерина Викторовна
2-28-97-29 (доб. 112)

Приложение 3 – Письмо КГКУ «Дирекция по ООПТ» №1647/05-17 от 10.10.2019 г

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное казённое учреждение

Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края

(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
660049, г. Красноярск, а/я 5404
тел./факс: 8 (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

10 ОКТ 2019 № 1647/05-17

на № 3232-41/15 от 16.09.2019

Главному градостроителю
АО «Гражданпроект»

Т.П. Лисиенко

Красноярский рабочий пр., д. 126,
г. Красноярск, 660025

О предоставлении информации

Уважаемая Татьяна Павловна!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ краевого значения на территории Дороховского и Преображенского сельсоветов Назаровского района Красноярского края.

По результатам сообщаю, что согласно представленной схеме на испрашиваемой территории в Преображенском сельсовете расположены действующие ООПТ краевого значения – памятники природы «Родник с. Ильинка» и частично «Лесополоса вдоль дороги Назарово – Ильинка – Медведск» (границы и режимы особой охраны утверждены Постановлением Правительства Красноярского края от 19.06.2018 № 363-п). На территории Дороховского сельсовета частично расположен государственный природный заказник «Арга» (границы, режим охраны и природопользования утверждены Постановлением Совета администрации Красноярского края от 19 января 2007 г. N 4-п (в ред. Постановления Правительства Красноярского края от 05.04.2011 N 173-п)).

Объекты, планируемые для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года, на территории Дороховского и Преображенского сельсоветов Назаровского района отсутствуют.

Директор А.С. Ногин

Кулакова Дарина Рафаэлевна
265-26-31

Приложение 4 – Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77011139 от 23.09.2019

МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального природопользования Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Факс: (391) 249-38-53
Телефон: (391) 249-31-00
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

23.09.2019 № 77-011139

На № _3235-41/5 от 16.09.2019_____
О предоставлении информации

Главному градостроителю
АО «Гражданпроект»

Т.П. Лисиенко

660025, г. Красноярск,
пр. Красноярский рабочий, 126

kgp@krasgp.ru

Уважаемая Татьяна Павловна!

Рассмотрев запрос информации, необходимой для выполнения работы над проектом генеральных планов Дороховского и Преображенского сельсоветов Назаровского муниципального района, министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края сообщает следующее.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Красноярского края, область распространения которых включает Назаровский муниципальный район, представлены в приложениях 1, 2.

Территория Дороховского и Преображенского сельсоветов Назаровского муниципального района расположена вне основных путей миграции охотничьих животных.

Дополнительно сообщаем, что южная граница государственного комплексного заказника «Арга» проходит по территории Дороховского сельсовета, заказник и прилегающая к ней территория являются местами обитания и локальных миграций аргинской субпопуляции оленя благородного (марала), занесенной в Красную книгу Красноярского края.

Река Чулым, её старицы и меандры являются местами весенней концентрации и скопления перелетных птиц.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра П.Л. Борзых

Санкина Марина Викторовна
(391) 266-82-90

Приложение 1

Перечень

видов диких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает Назаровский муниципальный район

	Наименование	Категория редкости*
	Класс Насекомые - Insecta	
1	Махаон - Papilio machaon L.	3
2	Сенница Геро - Coenonympha hero L.	3
3	Шмель степной - Bombus fragrans Pall.	3
4	Лента орденская голубая - Catocala fraxini L.	3
5	Хвостатка Фривальдского – Ahlbergia frivaldszkyi (Kind. et Led.)	3
6	Огнецветка алая - Pyrochroa coccinea L.	3
	Класс Костные рыбы - Osteichthyes	
7	Стерлядь - Acipenser ruthenus L. Обская популяция - р. Чулым	3
8	Осетр - Acipenser baerii Brandt. Популяция бассейна Оби.	2
9	Ленок - Brachymystax lenok (Pall.). Популяция бассейна Оби	1
	Класс Земноводные - Amphibia	
10	Озерная лягушка - Rana ridibunda Pall.	4
11	Узорчатый полоз - Elaphe dione Pall.	4
12	Скопа - Pandion haliaetus L.	3
13	Беркут - Aguila chrysaetos L.	4
14	Орлан - белохвост - Haliaeetus albicilla L.	3
15	Сапсан - Falco peregrinus Tunst.	4
16	Серый журавль - Grus grus L.	4
17	Журавль-красавка - Anthropoides virgo L.	5
18	Серый сорокопут - Lanius excubitor L.	4
19	Черношейная поганка – Podiceps nigricollis Brehm	3
20	Красношейная поганка – Podiceps auritus L.	4
21	Большая выпь - Botaurus stellaris L.	4
22	Черный аист - Ciconia nigra L.	3
23	Серый гусь - Anser anser L.	2
24	Западный тундровый гуменник - Anser fabalis rossicus But. (Тувино-минусинская субпопуляция)	2
25	Большой подорлик - Aguila clanga Pall.	2
26	Могильник - Aquila heliaca Sav.	3
27	Балобан - Falco cherrug Gray подвид обыкновенный – F.ch.cherrug J.E.Gray подвид монгольский – F.ch.milvipes Jerdon	1 3
28	Кобчик - Falco vespertinus L.	2
29	Дупель - Gallinago media Lath.	4
30	Большой кроншнеп - Numenius arquata L.	4
31	Филин - Bubo bubo L.	3
32	Сплюшка – Otus scops L.	4
33	Воробьиный сыч - Glaucidium passerinum L.	4
34	Обыкновенный зимородок - Alcedo atthis L.	4
	Класс Млекопитающие - Mammalia	
35	Лось - Alces alces pfizenmayeri Zukow. Ужуро-кузнецко-ачинская субпопуляция Солгонская субпопуляция	3 2

* Категории редкости:

1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 - восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

Приложение 2

Перечень видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию Назаровского муниципального района

№ п/п	Наименование	Категория редкости*
Part I. List of Magnoliophyta Раздел 1. Покрытосеменные		
Семейство Луковые - Alliaceae		
1	Лук красноватый - Allium rubens Schrad. Ex Willd.	1
2	Лук поникающий - Allium nutans L.	3
Семейство Зонтичные - Apiaceae		
3	Горичник Морисона - Peucedanum morisonii Besser ex Spreng.	3
4	Жабрица Ледебура - Seseli ledebourii G. Don	1
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae		
5	Незабудочник гребенчатый - Erytrichium pectinatum (Pall.) DC.	3
Семейство Жимолостные - Caprifoliaceae		
6	Жимолость обыкновенная - Lonicera xylosteum L.	3
Семейство Яснотковые - Lamiaceae		
7	Чистец лесной - Stachys sylvatica L.	3
Семейство Лилейные - Liliaceae		
8	Красоднев малый - Hemerocallis minor Mill.	3
Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae		
9	Кувшинка четырехгранная - Nymphaea tetragona Georgi	3
Семейство Орхидные - Orchidaceae		
10	Венерин башмачок крапчатый - Cypripedium guttatum Sw.	3
11	Венерин башмачок крупноцветковый - Cypripedium macranthon Sw.	2
12	Венерин башмачок настоящий – Cypripedium calceolus L.	2
13	Гнездоцветка клобучковая - Neottianthe cucullata (L.) Schlechter	3
14	Дремлик болотный - Epipactis palustris (L.) Crantz	3
15	Дремлик зимовниковый - Epipactis helleborine (L.) Crantz	3
16	Пальчатокоренник балтийский -Dactylorhiza baltica (Klinge) N.I. Orlova	2
17	Пальчатокоренник кровавый - Dactylorhiza cruenta (O.F. Mull.) Soo	3
18	Тайник яйцевидный - Listera ovata (L.) R. Br.	3
19	Ятрышник шлемоносный - Orchis militaris L.	2
Семейство Мятликовые - Poaceae		
20	Ковыль перистый - Stipa pennata L.	3
Семейство Синюховые - Polemoniaceae		
21	Флокс сибирский - Phlox sibirica L.	2
Семейство Лютиковые - Ranunculaceae		
22	Ветреница (Анемоноидес) голубая - Anemone coerulea DC.	3
23	Живокость шерстистая - Delphinium retropilosum (Huth) Sambuk	3
Part III. List of Polypodiophyta Раздел 3. Папоротники		
24	Гроздовник виргинский - Botrychium virginianum (L.) Sw.	3
Part VII. List of Lichenes Раздел 7. Лишайники		
25	Лобария легочная - Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	4

*Категории редкости:

1- виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях)

Приложение 5 – Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-012026 от 11.10.2019

МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального природопользования Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Факс: (391) 249-38-53
Телефон: (391) 249-31-00
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН / КПП 2466187446 / 246601001

11.10.2019 № 77-012026

На № 3234-41/5 от 16.09.19

Главному градостроителю
АО «Гражданпроект»

Т.П. Лисиенко

660025, Красноярск,
г. Красноярск,
пр. Красноярский рабочий, 126

О представлении информации

Уважаемая Татьяна Павловна!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее - министерство) рассмотрело Ваш запрос от 16.09.2019 № 3234-41/5 о представлении информации об определении границ зон затопления, подтопления в границах населенных пунктов Дороховского и Преображенского сельсоветов Назаровского района и сообщает следующее.

В соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» утвержден график установления зон затопления, подтопления населенных пунктов на территории Красноярского края (далее - график).

В график включены территории наиболее **паводкоопасных** населенных пунктов, затапливаемые при половодьях и паводках, либо в результате ледовых заторов и зажоров. В соответствии с графиком установления зон затопления, подтопления населенных пунктов на территории Красноярского края зоны затопления и подтопления необходимо разработать для 44 районов и городских округов в период с 2017-2031 годы.

Разработка проектов зон затопления, подтопления территорий населенных пунктов Назаровского района: Дороховского сельсовета с. Дорохово – включена в график на 2022 году, Преображенского сельсовета – в настоящее время в график не включены.

Заместитель министра О.Н. Чернышева

Горская Виктория Витальевна
249-38-49

Приложение 6 – Письмо министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-011598 от 02.10.2019

МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Факс: (391) 249-38-53
Телефон: (391) 249-31-00
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН / КПП 2466187446 / 246601001

02.10.2019 № 77-011598

На № 2819-41/5 от 21.08.19

Директору
АО «Гражданпроект»

О.А. Михайленко

660025, Красноярск,
пр. Красноярский рабочий, 126

О направлении информации

Уважаемый Олег Анатольевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – министерство) на Ваш запрос «О границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос шифр 1247-19.01» сообщает следующее.

Министерством в настоящее время проводятся работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в границах населенных пунктов Вороговского сельсовета Туруханского района, в рамках мероприятия: «Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Енисей и ее притоков от впадения р. Ангара до устья в границах населенных пунктов Красноярского края».

Внесение сведений о границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в границах населенных пунктов Вороговского сельсовета Туруханского района в Государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости планируется в 2020 году.

В соответствии с пунктом 5(1) Постановления Правительства РФ от 29.04.2016 N 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос водных объектов считаются установленными с даты внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости.

Заместитель министра О.Н. Чернышева

Карпушина Валентина Евгеньевна
249 32 25

Приложение 7 – Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края №97-2282 от 24.10.2019

СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
Телефон/факс: 298-44-01, 243-29-20
Email: vetsl24@mail.ru
ОГРН1052466192228
ИНН/КПП2463075247/246301001

24.10.2019 № 97-2282

На №_____

Главному градостроителю
АО «Гражданпроект»

Т.П. Лисиенко

О наличии мест захоронения

Уважаемая Татьяна Павловна!

На Ваш запрос от 16.09.2019 № 3231-41/15 служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории разработки проектов генеральных планов Дороховского и Преображенского сельсоветов Назаровского района Красноярского края, учитывая схему границ проектируемых территории, и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Руководитель службы М.П. Килин

СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Плешков Сергей Сергеевич
(8 391) 243-27-44

Приложение 8 – Исходные данные и требования Главного управления МЧС России по Красноярскому краю

МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(Главное управление МЧС России
по Красноярскому краю)

пр. Мира, 68, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 211-46-91
E-mail: sekretariat@mchskrsk.ru

-05-19 2019 г. № 3-4-20-К285

На № от

Директору
АО «Гражданпроект»

О.А. Михайленко

660025, РФ, г. Красноярск,
пр. Красноярский рабочий, 126

Об исходных данных
и требованиях

Уважаемый Олег Анатольевич!

Направляю исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в проекте внесения изменений в генеральный план и правил землепользования и застройки Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению
чрезвычайных ситуаций) - начальник
управления гражданской защиты Р.И. Ветчинников

А.Ю. Кудрявцева
(391) 226-44-06
Дело № 3-4-20

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
и требования для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, включаемые в задание на проектирование

От кого: Главное управление МЧС России по Красноярскому краю	Кому: АО «Гражданпроект»
660049 г. Красноярск, пр. Мира, 68	660025, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, 126

В соответствии с Вашим запросом от 01.10.2019 № 3517-41/8 сообщаю исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в проекте внесения изменений в генеральный план и правил землепользования и застройки Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края.

Заказчик: Администрация Назаровского района Красноярского края.

Место расположения: северная часть Назаровского района Красноярского края.

1. Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработать в соответствии с СП 11-112-2001, СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и других нормативных документов.

2. Для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

2.1. Территория объекта градостроительной деятельности не отнесена к группе по гражданской обороне.

2.2. В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» объект градостроительной деятельности находится в зоне:

маскировки.

2.3. Объект градостроительной деятельности не принимает эвакуируемое население в особый период.

2.4. Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта, пункты хранения имущества гражданской обороны на территории Дороховского сельсовета Назаровского района Красноярского края отсутствуют.

2.5. В проекте обосновать рациональный вариант территориального развития территории и предложения по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории (в том числе по медицинскому и культурно-бытовому обслуживанию, функционированию систем водо-, электро-, тепло- и газоснабжения).

2.6. Предусмотреть технические средства оповещения по сигналам ГО.

2.7. Перечень защитных сооружений гражданской обороны уточнить в администрации Назаровского района Красноярского края.

3. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера:

3.1. Сейсмичность площадки строительства 6 баллов по шкале MSK-64.

3.2. Разработать мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от возможных опасных геологических процессов (в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014, СП 14.13330.2014 и СП 21.13330.2012), затоплений и подтоплений (в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85), экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, природных пожаров.

3.3. На проектируемом объекте источниками чрезвычайных ситуаций являются:

- пожары и аварии на сетях энерго-, тепло-, водоснабжения;
- аварии на транспортных коммуникациях;
- опасные природные процессы (подтопления, лесные пожары, сильный ветер, наледообразования).

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

железная дорога - возможна транспортировка (хлор – до 53 тонн, аммиак – до 50 тонн, бензин (дизельное топливо), пропан - до 70 тонн);

автомобильная дорога (транспортировка нефтепродуктов, СУГ – до 30 тонн).

3.5. Сведения о зонах, подверженных подтоплениям, лесным пожарам уточнить в администрации Назаровского района Красноярского края.

3.6. Предусмотреть технические средства оповещения о ЧС природного и техногенного характера.

3.7. Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта градостроительной деятельности уточнить в администрации Назаровского района Красноярского края.

3.8. В разделе провести зонирование территории по степеням опасности ЧС техногенного и природного характера (зоны неприемлемого риска, жесткого контроля и приемлемого риска).

4. Дополнительные требования:

4.1. Представить сведения о наличии свидетельства саморегулируемой организации на разработку мероприятий ГОЧС.

4.2. Экспертизу раздела проекта «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проектной документации провести согласно законодательству РФ.

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению
чрезвычайных ситуаций) - начальник
управления гражданской защиты Р.И. Ветчинников

Приложение 9 – Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«14» декабря 2017 г. №2017/236

Саморегулируемая организация в сфере архитектурно-строительного проектирования Союз «Проекты Сибири»
660062, Красноярский Край, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 4 Г, 3 этаж,
www.proekty.srosibiri.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-009-05062009

№ п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 2461119562; **Акционерное общество "Территориальный градостроительный институт "Красноярскгражданпроект"; (АО "Гражданпроект");** 660025, Красноярский край, Красноярск г, им газеты Красноярский Рабочий пр-кт, 126; 660025, Красноярский край, Красноярск г, им газеты Красноярский Рабочий пр-кт, 126 Регистрационный номер в реестре членов: 3; Дата регистрации в реестре членов: 10.10.2008 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Общего собрания №1 от 10.10.2008 г. действует с 10.10.2008 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	-
	а) в отношении объектов капитального	Имеет право осуществлять подготовку

№ п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
	строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации (не превышает двадцать пять миллионов рублей), взнос в КФ ВВ 50 000 руб.
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации (не превышает пятьдесят миллионов рублей), взнос в КФ ОДО 2 108 852,78 руб.
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	-

Директор
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Костылев А.А.
(инициалы, фамилия)

М.П.

№ п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
	строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации (не превышает двадцать пять миллионов рублей), взнос в КФ ВВ 50 000 руб.
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации (не превышает пятьдесят миллионов рублей), взнос в КФ ОДО 2 108 852,78 руб.
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	-

Директор
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Костылев А.А.
(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение 10 - Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства.

СРО НП Проекты Сибири

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 05 июля 2011 г. № 356

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляемых подготовку проектной документации.
Некоммерческое партнерство
«Саморегулируемая организация «Сибирское некоммерческое партнерство проектных организаций»

(НП СРО «Проекты Сибири»)

Россия, 660062, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 4 Г, 3 этаж
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-009-05062009

г. Красноярск «27» марта 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ *0795-2015-2461002003-П-9*

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Выдано члену саморегулируемой организации **Акционерному обществу «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект», ОГРН 1052461049431, ИНН 2461119562, Россия, 660025, Красноярский край, г. Красноярск, пр-т Красноярский рабочий, 126.**

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Правления Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация «Сибирское некоммерческое партнерство проектных организаций» № 119 от 27 марта 2015 г.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 27 марта 2015 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0692-2013-2461002003-П-9 от 17 мая 2013 г.

Директор НП СРО «Проекты Сибири» *А.А. Костылев*

м.п.

СРО НП Проекты Сибири

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от "27" марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии и о допуске к которым член НП СРО «Проекты Сибири» **Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	нет

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член НП СРО «Проекты Сибири» **Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	**1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:** 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка; 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта; 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения;
2.	**2. Работы по подготовке архитектурных решений;**
3.	**3. Работы по подготовке конструктивных решений;**
4.	**4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:** 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции,

СРО НП Проекты Сибири

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от "27" марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	теплоснабжения и холодоснабжения;
4.	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации; 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения; 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем; 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами; 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения;
5.	**5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:** 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений; 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений; 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений; 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем; 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений;
6.	**6. Работы по подготовке технологических решений:** 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов; 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов; 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов; 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов; 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов; 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов; 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов;

СРО НП Проекты Сибири

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от "27" марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов; 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов; 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов;
7.	**7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:** 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне; 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
8.	**8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации;**
9.	**9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;**
10.	**10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;**
11.	**11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения;**
12.	**12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;**
13.	**13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).**

3. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член НП СРО «Проекты Сибири» **Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» имеет Свидетельство**

СРО НП Проекты Сибири

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от "27" марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
1.	**1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:** 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка; 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта; 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения;
2.	**2. Работы по подготовке архитектурных решений;**
3.	**3. Работы по подготовке конструктивных решений;**
4.	**4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:** 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения; 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации; 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения; 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем; 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами; 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения;
5.	**5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:** 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений; 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений; 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений; 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем; 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений;

СРО НП Проекты Сибири

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от "27" марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
6.	**6. Работы по подготовке технологических решений:** 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов; 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов; 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов; 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов; 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов; 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов; 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов; 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов; 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов; 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов;
7.	**7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:** 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне; 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
8.	**8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации;**
9.	**9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;**
10.	**10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;**
11.	**11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения;**

СРО НП Проекты Сибири

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от "27" марта 2015 г.
N 0795-2015-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
12.	**12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;**
13.	**13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).**

Акционерное общество «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» *вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет* ***300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.***

Директор НП СРО «Проекты Сибири» ***А.А. Костылев***

м.п.

ПРОШИТО И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
НА 7 (СЕМИ) ЛИСТАХ
Директор НП СРО «Проекты Сибири»

А.А. Костылев

Приложение 11 – Государственная лицензия института на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

Управление Федеральной службы безопасности
Российской Федерации по Красноярскому краю
(наименование лицензирующего органа)

Серия ГТ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0088813

Регистрационный номер 2610 от «14» марта 20 17 г.

На (указывается лицензируемый вид деятельности) проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Степень секретности разрешенных к использованию сведений совершенно секретно

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)
Акционерному обществу «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект» (АО «Гражданпроект»),
ИНН 2461119562

Место нахождения
Россия, Красноярский край, г. Красноярск

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности
660025, г. Красноярск, проспект имени газеты Красноярский рабочий, д. 126

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности
соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну, в процессе выполнения работ, связанных с использованием указанных сведений

Срок действия лицензии до «14» марта 2022 г.

Первый заместитель начальника Управления С.К. Кивачук
(должность) (подпись) (инициалы и фамилия)

Отметка о наличии приложений

Приложение 12 – Информация ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

Рег. номер 4235-40/8-19
от 07.11.2019

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ГМЦ)
ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
от 06.11.2019 № 4204
на Договор № 763 от 01.10.2019

Директору
АО «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект»

О.А. Михайленко

Тел. 8(391) 213-28-33.
Факс 8(391) 213-24-82.
E-mail: kgp@krasgp.ru
660025, г. Красноярск,
пр. Красноярский рабочий, 126.

Река Чулым – правый приток р.Обь, впадает в неё на расстоянии 2542 км от устья; длина реки составляет 1799 км, площадь водосбора – 134000 кв.км. Створы участков проектирования на р.Чулым в административном отношении расположены на территории Назаровского муниципального района Красноярского края.

Для расчета гидрологических характеристик использованы материалы наблюдений гидрологического поста ФГБУ «Среднесибирское УГМС» р.Чулым–г.Назарово, н.б. («0» поста 232,50 м $БС_{1977}$) за 1977–2018. Пост расположен в нижнем бьефе Назаровской ГРЭС, в 300 м ниже плотины. Наивысший уровень воды р.Чулым 1%-й обеспеченности в створе поста составляет 237,13 м $БС_{1977}$. Высший уровень за период наблюдений составил на посту 237,30 м $БС_{77}$, наблюдался 02.05.2010.

Ниже приведены расчетные наивысшие годовые уровни воды р.Чулым 1%-й обеспеченности для створов согласно предоставленной Вами схеме:

Створы	р.Чулым–г. Назарово,н.б.	р.Чулым –с.Дорохово		р.Чулым-д.Верхняя Чулымка
	Водомерный пост	створ №1 (верхняя граница участка)	Створ № 2 (нижняя граница участка-устье р.Брюханка)	Створ № 3 (устье р.Мельничная)
Расстояние от водпоста (ниже по течению), км	0,0	4,42	5,74	10,32
Наивысший уровень 1% обеспеченности, м БС	237,13	236,55	236,37	235,83

Расчетные уровни воды р.Чулым приведены в отметках $БС_{1977}$ и переданы на границы створов от отметок водомерного поста с учетом падения реки.

* названия водотоков и населённых пунктов приведены по «Реестру зарегистрированных в автоматизированном Государственном каталоге географических названий географических объектов на 05.07.2019, Красноярский край», согласно которому осуществляется наименование географических объектов

Начальник ГМЦ М.М.Ерёмина

Вайзер Е.Р.
8(391) 227 46 93

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ГМЦ)
ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru

от 06.11.2019 № 4206

на Договор № 763 от 01.10.2019

Директору
АО «Территориальный градостроительный институт «Красноярскгражданпроект»

О.А. Михайленко

Тел. 8(391) 213-28-33.
Факс 8(391) 213-24-82.
E-mail: kgp@krasgp.ru
660025, г. Красноярск,
пр. Красноярский рабочий, 126.

Гидрометцентр ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не может предоставить Вам информацию о высшем уровне воды 1%-й обеспеченности по створам на р. Алтат (левый приток р. Чулым) и р.Гузномойка (левый приток р.Алтат) у д. Алтат; р. Мельничная (правый приток р. Чулым) у д.Верхняя Чулымка; р. Брюханка (левый приток р. Чулым) у с. Дорохово; р.Заречский (правый приток р.Чулым) у д.Костеньки на территории Назаровского муниципального района Красноярского края. ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводило ни стационарных, ни экспедиционных гидрологических работ на этих реках.

* названия водотоков и населённых пунктов приведены по «Реестру зарегистрированных в автоматизированном Государственном каталоге географических названий географических объектов на 05.07.2019, Красноярский край», согласно которому осуществляется наименование географических объектов

Начальник ГМЦ М.М.Тёмина

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Вайзер Е.Р.
8(391) 227 16 90

Приложение 13 – Информация КГБУ «Назаровское лесничество» №182 от 18.09.2019 г

Министерство лесного хозяйства
Красноярского края
КГБУ «Назаровское лесничество»
662200, г.Назарово, ул. Лесная, 4
тел. факс (8-39155) 7-37-72
ОКПО 00979610
ИНН\КПП 2456001170/245601001
Leshoznazarovo05@mail.ru
Исх.№ 182 от 18.09.2019 г.

Главному градостроителю
« Красноярскгражданпроект»
Т.П. Лисиенко

На ваш запрос №3236-4116 от 16.09.2019 г. КГБУ « Назаровское лесничество», сообщает, что на территории сельских советов расположены леса государственного лесного фонда:

- Дороховский сельский совет квартала 1-10 (Алтатский бор),квартала 11-18,19, часть 20 (выдел 1,24) Назаровского участкового лесничества общей площадью 2309 га; из них- части кварталов 2,3,16,19- леса расположенные в водоохранных зонах; части кварталов 19,20- защитные полосы лесов расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Р.Ф.; квартала 11,12,17,18,части кварталов 13-16,19,20- зеленые зоны; квартала 3-10- леса расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах; квартал 1 часть квартала 2- нерестоохранные полосы лесов.

-Преображенский сельский совет квартал 31,33,35 (часть Амшанской рощи) квартала 40-45 (Чердынская роща) Назаровское участковое лесничество общей площадью 765 га; из них- квартала 31,42-44 части кварталов 33,40,41- запретные полосы лесов расположенные вдоль водных объектов; части кварталов 35,40,41- леса расположенные в водоохранных зонах; квартал 45 части кварталов 35- леса расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

Руководитель КГБУ
«Назаровское лесничество» С.А.Дергунова