**Генеральный план Знаменского сельсовета**

**Карасукского района Новосибирской области**

ТОМ 2

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

**2022 г.**



Общество с ограниченной ответственностью

**«САРСТРОЙНИИПРОЕКТ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: Администрация Карасукского района Новосибирской области | Контракт  № 0151200006022000229  от 12 сентября 2022 года |

**Генеральный план Знаменского сельсовета**

**Карасукского района Новосибирской области**

ТОМ 2

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Генеральный директор ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ» |  | Т.Ю. Базанова |
|  |  |  |

**2022 г.**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Введение 5](#_Toc121306797)

[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 8](#_Toc121306798)

[2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения 9](#_Toc121306799)

[2.1. Анализ использования территорий поселения и возможных направлений развития этих территорий 9](#_Toc121306800)

[2.1.1. Положение Знаменского сельсовета в системе расселения Карасукского района Новосибирской области 9](#_Toc121306801)

[2.1.2. Природно-ресурсный потенциал территории поселения 10](#_Toc121306802)

[2.1.3. Демографическая ситуация 25](#_Toc121306803)

[2.1.4. Экономический потенциал 28](#_Toc121306804)

[2.1.5. Объекты социальной инфраструктуры 28](#_Toc121306805)

[2.1.6. Объекты транспортной инфраструктуры 34](#_Toc121306806)

[2.1.7. Объекты инженерной инфраструктуры 40](#_Toc121306807)

[2.1.8. Жилищный фонд 49](#_Toc121306808)

[2.2. Прогнозируемые ограничения использования территорий поселения 50](#_Toc121306809)

[2.2.1. Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса 51](#_Toc121306810)

[2.2.2. Береговые полосы 53](#_Toc121306811)

[2.2.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (в том числе: первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения, санитарно-защитная полоса водопроводов) 54](#_Toc121306812)

[2.2.4. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций) 55](#_Toc121306813)

[2.2.5. Охранные зоны линий и сооружений и связи 57](#_Toc121306814)

[2.2.6. Охранная зона тепловых сетей 60](#_Toc121306815)

[2.2.7. Придорожная полоса 61](#_Toc121306816)

[2.3. Объекты специального назначения 62](#_Toc121306817)

[2.4. Объекты культурного наследия 62](#_Toc121306818)

[2.5. Особо охраняемые природные территории 62](#_Toc121306819)

[2.6. Выводы 63](#_Toc121306820)

[3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения 64](#_Toc121306821)

[4. Сведения о планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения 65](#_Toc121306822)

[5. Сведения о планируемых для размещения на территориях поселения объектов местного значения муниципального района 67](#_Toc121306823)

[6. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 68](#_Toc121306824)

[6.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны 68](#_Toc121306825)

[6.2. Инженерное обеспечение территории 71](#_Toc121306826)

[6.3. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций 73](#_Toc121306827)

[6.3.1. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 73](#_Toc121306828)

[6.3.2. Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возможных на территории Знаменского сельсовета 78](#_Toc121306829)

[6.3.3. Риски возникновения опасных происшествий на транспорте при перевозке опасных грузов 79](#_Toc121306830)

[6.3.4. Перечень источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории Знаменского сельсовета 84](#_Toc121306831)

[6.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 85](#_Toc121306832)

[6.4.1. Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории Знаменского сельсовета 86](#_Toc121306833)

[6.4.2. Организационные решения 86](#_Toc121306834)

[6.4.3. Технические решения, входящие в систему, обеспечивающую пожарную безопасность дороги, состоят из ряда мероприятий и условий 87](#_Toc121306835)

[6.4.4. Противопожарное водоснабжение 88](#_Toc121306836)

[6.4.5. Требования пожарной безопасности к пожарным депо 90](#_Toc121306837)

[6.4.6. Требования пожарной безопасности к территории жилой застройки 91](#_Toc121306838)

[6.5. Оценка рисков возникновения и развития аварий на транспорте 92](#_Toc121306839)

[6.5.1. Определение частоты возникновения инициирующих событий 92](#_Toc121306840)

[6.5.2. Оценка степени риска 93](#_Toc121306841)

[7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ 94](#_Toc121306842)

[Выводы 95](#_Toc121306843)

[Предложения по территориальному планированию (проектные предложения генерального плана) 95](#_Toc121306844)

[Технико-экономические показатели генерального плана 107](#_Toc121306845)

# Введение

В соответствии с градостроительным законодательством генеральный план муниципального образования сельское поселение Знаменский сельсовет Карасукского муниципального района Новосибирской области (далее – Знаменский сельсовет, муниципальное образование, поселение) является документом территориального планирования муниципального образования.

Основной целью территориального планирования Знаменского сельсовета является определение назначения территорий муниципального образования исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов для обеспечения устойчивого развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, Новосибирской области, Карасукского района и Знаменского сельсовета.

**Нормативно-правовая база**

Генеральный план разработан в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», иными федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Новосибирской области, Уставом Знаменского сельсовета, нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления Знаменского сельсовета.

Состав, порядок подготовки документа территориального планирования определен Градостроительным кодексом Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами.

Структура текстовой части генерального плана Знаменского сельсовета определена согласно действующему законодательству и включает в себя:

* Том 1. Положение о территориальном планировании.
* Том 2. Материалы по обоснованию.

**Состав материалов по обоснованию**

В настоящем томе представлены материалы по обоснованию, которые в соответствии с п. 7 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ включают в себя:

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, 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 двух и более субъектов 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;

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения (раздел не приводится, поскольку Знаменский сельсовет не является историческим поселением федерального значения, историческим поселением регионального значения).

**Этапы реализации проекта:**

* исходный срок – 2022 г.;
* 1 очередь – 2032 г.;
* расчетный срок – 2045 г.

**Список принятых сокращений**

п. поселок;

ж/д рзд. железнодорожный разъезд;

ул. улица;

чел. человек;

МБОУ муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение;

СОШ средняя общеобразовательная школа;

МБДОУ муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение;

ЦРБ здравоохранения центральная районная больница;

ФАП фельдшерско-акушерский пункт;

ОПС отделение почтовой связи;

СТП схема территориального планирования;

ТКО твердые коммунальные отходы;

ООО общество с ограниченной ответственностью;

ОАО открытое акционерное общество;

ФГПУ федеральное государственное унитарное предприятие;

ЧС чрезвычайная ситуация.

# 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

При разработке генерального плана муниципального образования необходимо учитывать 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 (пп. 1 п. 7 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ).

При разработке проекта генерального плана Знаменского сельсовета учитывались:

* прогноз социально-экономического развития Новосибирской области на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов, утвержденный распоряжением Правительства Новосибирской области от 21.10.2021 г. № 521-рп;
* схема территориального планирования Новосибирской области, утвержденная Постановлением администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па.

# Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения

## Анализ использования территорий поселения и возможных направлений развития этих территорий

### Положение Знаменского сельсовета в системе расселения Карасукского района Новосибирской области

Карасукский район является административно-территориальным образованием, входящим на основе Закона Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области», в состав Новосибирской области».

Границы Карасукского района и статус его как муниципального района установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области».

Карасукский район состоит из объединенных общей территорией следующих городских и сельских поселений:

* Беленский сельсовет, в состав территории которого входит населенный пункт село Белое;
* Благодатский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: аул Стеклянный, железнодорожная станция 206 км, железнодорожная станция 391 км, железнодорожная станция Чебачий, поселок Чебачье, поселок Чернозерка, поселок Ягодный, железнодорожный разъезд Озерное Приволье, село Благодатное, село Шилово-Курья, железнодорожная станция Осолодино;
* Знаменский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: поселок Осиновка, поселок Поповка, поселок Пучинное, железнодорожный разъезд Кусган;
* Ирбизинский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: деревня Кукарка, поселок Крыловка, поселок Покровка, поселок Рождественский, село Ирбизино;
* Калиновский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: деревня Нестеровка, поселок Грамотино, поселок Озерянка, поселок Свободный Труд, село Калиновка;
* город Карасук, в состав территории которого входят населенные пункты: город Карасук, поселок Ярок;
* Михайловский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: аул Кавкуй, аул Карасарт, поселок Александровский, поселок Красносельский, железнодорожный разъезд Карачилик, село Михайловка;
* Октябрьский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: аул Токпан, деревня Новоивановка, деревня Павловка, село Анисимовка, село Калачи, село Октябрьское;
* Студеновский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: село Богословка, село Демидовка, село Луганск, село Новокарасук, село Студеное, село Шейнфельд;
* Троицкий сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: поселок Астродым, поселок Озерное-Титово, село Рассказово, село Сорочиха, село Троицкое;
* Хорошинский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: деревня Токаревка, село Хорошее;
* Чернокурьинский сельсовет, в состав территории которого входят населенные пункты: аул Нижнебаяновский, деревня Новая Курья, поселок Кучугур, село Морозовка, село Чернокурья.

Административным центром Карасукского района является город Карасук.

Границы Знаменского сельсовета и статус его как сельского поселения установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области».

Знаменский сельсовет состоит из объединенных общей территорией следующих населенных пунктов: поселок Осиновка, поселок Поповка, поселок Пучинное, железнодорожный разъезд Кусган.

Административным центром Знаменского сельсовета является поселок Поповка.

Территория Знаменского сельсовета расположена в юго-западной части Новосибирской области на расстоянии 420 км от областного центра г. Новосибирск, в 35 км от районного центра г. Карасук и 35 км от ближайшей железнодорожной станции.

Знаменский сельсовет граничит:

* на севере – с Баганским районом Новосибирской области;
* на востоке - с Троицким сельсоветом Карасукского района Новосибирской области;
* на юге и западе - с Студеновским сельсоветом Карасукского района Новосибирской области.

Общая площадь территории Знаменского сельсовета на момент разработки проекта, составляет 28747,5 га, численность населения на 01.01.2022 г. составила 849 человек.

### Природно-ресурсный потенциал территории поселения

**Климат**

Климат и температурный режим

Климат Знаменского сельсовета резко континентальный с продолжительной суровой зимой и коротким жарким летом. Средняя температура самого холодного месяца – января составляет -19,8ºС, самого теплого – июля +19,8ºС. Абсолютная минимальная температура воздуха – 47ºС, абсолютная максимальная температура + 40ºС.

**Таблица 2.1**

**Средняя максимальная, среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, норма осадков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Год** |
| **Ср. макс., t °С** | -12,2 | -10,3 | -2,6 | 8,1 | 17,5 | 24 | 25,7 | 22,2 | 16,6 | 6,8 | -2,9 | -8,9 | 7 |
| **Средняя, t °C** | -19,8 | -18,5 | -11,8 | 1,0 | 11,2 | 17,6 | 19,8 | 17,0 | 11,0 | 2,0 | -8,8 | -16,5 | 0,4 |
| **Ср. мин., t °C** | -20,1 | -19,1 | -11,8 | -1,7 | 5,6 | 12,3 | 14,7 | 11,7 | 6,4 | 0 | -9,1 | -16,4 | -2,3 |
| **Норма осадков, мм** | 19 | 14 | 15 | 24 | 36 | 58 | 72 | 66 | 44 | 38 | 32 | 24 | 442 |

Продолжительность отопительного периода 219 суток при среднесуточной температуре ≤ 80ºС. Продолжительность периода при среднесуточной температуре ≤ 0ºС равна 174 суткам.

**Рисунок 2.1 Средняя максимальная и средняя минимальная**

**температура воздуха)**

Влажность воздуха

Годовой ход абсолютной влажности очень сходен с годовым ходом температуры воздуха. Относительная влажность имеет годовой ход, обратный ходу абсолютной влажности и температуры воздуха. Наибольшая средняя абсолютная влажность падает на июль-август, наименьшая – на январь-февраль.

**Таблица 2.2**

**Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха**

| **Месяцы** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Влажность, %** | 80 | 81 | 83 | 74 | 56 | 59 | 65 | 68 | 70 | 76 | 83 | 82 | 73 |

Атмосферные осадки

Среднее количество осадков в течение года составляет 272 мм. В наиболее влажные годы осадков выпадает до 354 мм в год. Наибольшее количество осадков приходится на летний период с максимумом в июле. В течение зимы количество осадков, в связи с низкими температурами воздуха, не велико, минимум выпадает в феврале-марте.

**Таблица 2.3**

**Внутригодовое распределение осадков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяцы** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Год** |
| **Количество осадков, мм** | 7 | 5 | 6 | 16 | 22 | 44 | 60 | 41 | 27 | 19 | 14 | 11 | 272 |

Снежный покров

Снежный покров лежит около 160 дней, с третьей декады октября до первой декады апреля. Средняя величина снежного покрова из наибольших высот за зиму составляет 24 см, максимальная – 53 см. Глубина промерзания грунтов 220 см. Вечномерзлые грунты отсутствует. Полностью разрушается снежный покров в течение 11-15 дней.

**Рисунок 2.2 Повторяемость направлений ветра по основным румбам**

Ветровой режим

Ветровой режим сельсовета характеризуется преобладанием юго-западных и западных направлений ветра с частыми переходами в летний период в северные румбы.

**Таблица 2.4.**

**Повторяемость направлений ветра и штилей по основным румбам, (%)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Румб** | **С** | **СВ** | **В** | **ЮВ** | **Ю** | **ЮЗ** | **З** | **СЗ** | **Штиль** |
| **Период** |
| **I** | 4 | 10 | 6 | 15 | 20 | 31 | 10 | 4 | 6 |
| **II** | 6 | 8 | 5 | 12 | 21 | 32 | 11 | 5 | 6 |
| **III** | 6 | 7 | 6 | 10 | 18 | 33 | 14 | 6 | 3 |
| **IV** | 9 | 10 | 8 | 10 | 13 | 24 | 17 | 9 | 4 |
| **V** | 13 | 8 | 6 | 8 | 12 | 21 | 18 | 14 | 5 |
| **VI** | 15 | 12 | 8 | 9 | 9 | 15 | 18 | 14 | 5 |
| **VII** | 12 | 13 | 11 | 10 | 10 | 15 | 17 | 12 | 6 |
| **VIII** | 13 | 15 | 10 | 8 | 9 | 15 | 16 | 14 | 7 |
| **IX** | 8 | 10 | 6 | 10 | 15 | 23 | 18 | 10 | 8 |
| **X** | 5 | 4 | 4 | 9 | 20 | 33 | 18 | 7 | 5 |
| **XI** | 7 | 5 | 4 | 10 | 17 | 34 | 16 | 7 | 5 |
| **XII** | 5 | 7 | 5 | 11 | 20 | 34 | 13 | 5 | 6 |
| **Год** | 9 | 9 | 7 | 10 | 15 | 26 | 15 | 9 | 6 |

В весенний период преобладают ветры юго-западного и южного направления, в летний западного и северо-западного направления.

**Таблица 2.5.**

**Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяцы** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Год** |
| **Скорость ветра, м/с** | 4,8 | 5,0 | 5,5 | 5,1 | 5,3 | 4,6 | 3,9 | 3,9 | 4,2 | 5,1 | 5,2 | 5,2 | 4,8 |

Скорость ветра имеет значительные колебания. Ветры со скоростью 15 и более м/сек дуют в среднем 35 дней в году. В апреле и мае средняя скорость ветра составляет 5,4 и 5,5 м/сек, самыми тихими месяцами являются июль и август. Средняя скорость ветра в эти месяца составляет 3,6 и 3,7 м/сек.

**Рельеф**

Рельеф территории Знаменского сельсовета ровный, с уклоном поверхности в сторону окружающих старичных озер. В плане контур участка вытянут с юга на север. Высотные отметки колеблются от 99,45 до 99,90 м. Равнинный характер рельефа препятствует эффективному дренированию водосборных бассейнов - происходит аккумуляция атмосферных осадков и поверхностного стока в многочисленных понижениях, из которых значительная часть снежного покрова и воды испаряется в атмосферу в связи с засушливым климатом.

**Гидрологические и гидрогеологические условия**

*Поверхностные воды*

На территории Знаменского сельсовета гидрографическая сеть представлена сетью озер. Озера, как правило, мелководные, имеют плоское дно, средняя глубина не превышает 3 м. Значительная часть соленые и горько-соленые. Расположены следующие озера – озеро «Камышовое» - площадью 15,11 га; озеро «Соленое» - площадью 155,34 га; озеро «Муравьево» - площадью 53,43 га; озеро «Галютиха» - площадью 16,35 га; зафиксирован отвил водохранилища, площадью 0,116 га. Площадь озер не имеющих названий на территории сельсовета составляет 144,733 га. Также в сельсовете есть водохранилища площадью 0,772 га.

Уровень воды в озерах колеблется в пределах отметок 112,45-110,83 м. Основное питание озера получают от таяния снега, дождей и сброса сточных вод. Замерзание озер начинается в конце октября - начале ноября. Вскрытие озер происходит в мае. Сброс воды из озера осуществляется в р. Карасук, в период паводка.

*Подземные воды*

По гидрогеологическим условиям территория сельсовета находится в юго-западной части Обь-Иртышского артезианского бассейна, который характеризуется наличием напорных и высокопарных подземных вод в отложениях мела, палеогена, распространением пластовопоровых слабо напорных и грунтовых вод в неогеновых и четвертичных отложениях.

Пресные воды содержат запасы подземных вод меловых отложений ипатовской и покурской свит (интервал глубин 500-1100 метров).

Суммарный модуль прогнозных эксплуатационных ресурсов составляет до 0,5 л/(с км2). Возможная производительность групповых водозаборов за счет только меловых горизонтов – 9-40 тыс. м3/сутки.

Территории сельсовета относится к гидрологическому району с малоблагоприятными условиями с точки зрения центрального хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет подземных вод. Отнесение сельсовета к данному гидрологическому району связано с характеристиками водоносных горизонтов.

Краткая характеристика водоносных горизонтов.

1. Водоносный горизонт нижнее-верхнемеловых отложений покурской свиты (К1-2 РК) водовмещающими породами являются пески тонко-и мелко зернистые. Водоносный горизонт характеризуется высоким напором с пьезометрическим уровнем выше дневной поверхности (+21 м). Кровля горизонта залегает на глубине 865 м. Мощность отдельных водоносных пачек составляет 13-25 м. Дебит скважин 15 л/сек. При понижении уровня воды на 17.3 м. При этом удельный дебит равен 0,86 л/сек.

Воды высоконапорные, высокодебитные по составу гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые, пресные, с сухи остатком 840 мг/л, с общей жесткостью 0,58 мг/экв.

**Таблица 2.6**

**Содержание основных химических элементов (в мг/л)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cl** | **SO4** | **HCO3** | **Ca** | **Mg** | **Na** | **NH4** | **O2** | **PH** |
| 96,40 | 189,18 | 268,4 | 5,60 | 3,48 | 219,42 | 12,0 | 0,2 | 7,5 |

Воды свиты широко используются для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения и являются основным источником централизованного водоснабжения.

2. Водоносные горизонты кузнецовской, ипатовской, славгородской, чаньканской свит верхнего мела и низов палеогена (чеганская свита) приурочены к отдельным линзам и прослоям песков, слабо изучены и практического значения для целей водоснабжения не имеют.

3. Водоносный горизонт атлымской свиты нижнее-среднего олигоцена (Pg3at) залегает на глубине 285-290 м. (кровля горизонта) мощностью 40-45 м. Воды горизонта высоконапорные. Уровень воды устанавливается на отметке от 6 м. до + 5 м. над поверхностью земли. Дебиты скважин составляют 1,99-4,16 л/сек, при понижении на 27-36 м. Удельные дебиты 0,05-0,16 л/сек. Воды солоноватые с схим остатком 2644,7-3087,7 мг/л, по составу хлоридно-гидро-карбонатно-натриевые, общей жесткостью 4,2-8,0 мг/экв.

**Таблица 2.7**

**Содержание основных химических элементов (в мг/л)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cl** | **SO4** | **HCO3** | **Ca** | **Mg** | **Na** | **NH4** | **O2** | **SiO2** | **PH** |
| 852-1512 | 270-540 | 293-793 | 32,80 | 32-52 | 835-1120 | 1,5-2,0 | 4,8-12,4 | 8-20 | 7,0-7,4 |

Водоносный горизонт алтымской свиты наиболее распространенный и широко используется для целей водоснабжения.

4. Водоносный горизонт новомихайловской и знаменской свит среднего и верхнего олигоцена (Pg3 nm+zn) вскрыт на глубине 120 м.в песках мелкозернистых мощностью 10 м и характеризуется слабой водообильностью, повышенной минерализацией (до 1,5-3,0 г/л). Практического значения для целей водоснабжения не имеет.

5. Водоносный горизонт верхнее-четвертичных отложений представлен грунтовыми водами в супесях, вскрыт на глубине 4-7 м. Воды кальциево-магниево-гидрокарбонатно-хлоридные, солоноватые. Водоснабжение осуществляется за счет подземных вод путем забора из скважин, каптирующих водоносные горизонты атлымской свиты палеогена и покурской свиты. Для централизованного водоснабжения рекомендуются водоносные горизонты верхнемеловых отложений и покурской свиты.

**Геологические условия**

Карасукский район, в состав которого входит Знаменский сельсовет, расположен на юго-восточной окраине Западно-Сибирской плиты, в зоне перехода погребенных герцинских структур Колывань-Томской складчатой области и сочлененных с ними более древних каледонских образований.

В геологическом строении территории Карасукского района принимают участие мезозойские и кайнозойские отложения, покрывающие палеозойский фундамент, который залегает на глубине 700-1400 и сложен значительно преобразованными осадочными и изверженными породами. Поверхность складчатого фундамента разбита разломами различного направления и амплитуд и образует блоковое строение преимущественно ромбовидного очертания. Мезозойско-кайнозойский осадочный чехол характеризуется горизонтальным и пологим залеганием накопленных отложений. Бурением здесь вскрыты отложения меловой, третичной и четвертичной систем.

Четвертичная система

Современные отложения представлены аллювиальными, озерными, озерно-болотными, аллювиально-озерными и эоловыми генетическими типами.

Аллювиальные и аллювиально-озерными отложениями распространены в долине р. Карасука и других мелких рек в пределах их пойменных террас. Аллювий рек представляют собой сложное чередование осадков пойменных и русловых фаций. Пойменные фации представлены серо-желтыми, желто-бурыми, голубовато-серыми и серыми суглинками с гидроокислами железа, иногда с карбонатными стяжениями и кристаллами гипса. Мощность суглинков 0,3-5,0 м. Русловые фации сложены серыми и темно-серыми песками и супесями с мощностями слоев 5-8 м. В осадках пойм иногда встречаются мелкие прослои рыхлых мергелей (гажи).

Озерные и озерно-болотные отложения распространены в современных котловинах озер и болот. Они представлены илами, иловатыми песками, супесями и суглинками. Имеются озера с минерализованными илами, которые содержат гипс. Мощность озерных отложений в малых озерах 3-8 м, в больших озерах по данным бурения может достигать 30 м.

Эоловые отложения представлены дюнными песками, навеянными ветром вдоль берегов больших озер. Пески светло-серые, мелко-, средне- и крупнозернистые, некарбонатные, с хорошей окатанностью зерен. В основании дюнных песков отмечаются погребенные почвы.

Верхний отдел

Покровные отложения сложены накоплениями речных пойм и озер. Они образуют сплошной чехол желто-бурого цвета мощностью 5-15 м. По составу – это пески, супеси и лессовидные суглинки. Пески и супеси тонко-мелкозернистые, обычно с примесью крупных хорошо окатанных зерен, горизонтально и наклоннослоистые. Местами образуют столбчатую отдельность. Нижняя граница покровных отложений устанавливается по смене желто-бурой окраски серым цветом подстилающих пород.

Покровные отложения залегают обычно на отложениях карасукской свиты. Характер и условия их нахождения показаны на специальных разрезах и карте четвертичных отложений.

Минералогический состав покровных отложений однообразен и не отличается от состава краснодубровской свиты. В соседних районах на этом стратиграфическом уровне обнаружены крупные захоронения верхнепалеотической фауны – мамонтов, бизонов и др. Мощность покровных отложений 5-15 м. Эти отложения формируют современный рельеф.

Выделяются два генетических типа покровных отложений. Эоловые отложения слагают гривы в виде четко выраженных форм рельефа, ориентированные длинной осью в северо-восточном направлении. Делювиальные отложения образовались в результате сноса глинистых и песчаных частиц дождевыми и талыми водами с повышенных участков равнины и накопления их в пониженных формах рельефа – в западинах и блюдцах, в ложках, лощинах и у подножий склонов возвышений. Они представлены желто-бурыми и серовато-бурыми комковатыми суглинками с пятнами гидроокислов железа, реже с кристаллами гипса. В зависимости от конкретных ландшафтных условий на делювиях формируются различные типы почв – солонцовые, солончаковые и лугово-болотные. Делювиальные отложения залегают на покровных отложениях.

Эоловые и делювиальные отложения залегают в виде маломощного 4-6 м покрова на междуречных пространствах и представлены песками, супесями и суглинками.

Покровные отложения широко распространены на юге Западно-Сибирской низменности в виде сплошного плаща на разных гипсометрических уровнях. Они характеризуются одинаковым гранулометрическим составом с преобладанием тонкозернистого материала в песках и супесях. В большинстве разрезов отмечается слоистая структура.

Верхний и средний отделы (нерасчлененные)

Карасукская свита представлена серыми песчано-глинистыми отложениями, широко распространенными по рассматриваемой территории. Они выполняют погребенные древние долины и озерные котловины. По составу свита сложена серыми тонко-мелкозернистыми песками, глинистыми, голубовато-серыми суглинками и глинами. Породы пропитаны карбонатом. Конфигурация впадин и долин, выполненных отложениями карасукской свиты показаны на геологической карте. Свита перекрыта покровными отложениями. Погребенные долины и озерные котловины в рельефе не выражены. Нижняя граница свиты резкая, эрозионная. Для отложений карасукской свиты характерна частая смена пород, присущая аллювиальным и аллювиально-озерным отложениям. Мощность накоплений свиты 4-60 м.

Минеральный состав отложений карасукской свиты представлен кварцем до 55 %, полевым шпатом до 30 %. Глинистая фракция до 50 % состоит из каолинита с примесью гидрослюды. Тяжелая фракция состоит из эпидота-цоизита 40-45 %, роговой обманки 16-27 %, хлорит до 12 %.

Акцессорные минералы – циркон, сфен, турмалин, апатит, пироксен, гранат. Иногда встречается аутигенный марказит.

Выделенные комплексы фаунистических и растительных остатков позволяет отнести возраст карасукской свиты к верхам среднего и началу верхнего отдела четвертичной системы.

Средний отдел

Краснодубровская свита на рассматриваемой территории имеет ограниченное распространение, занимая, главным образом, возвышенные водораздельные части местности. В соседнем с юга Кулундинском Приобье она занимает более обширные пространства и представлена мощной толщей лессовидных суглинков и лессов.

Отложения краснодубровской свиты в разрезе постепенно сменяют осадки кочковской свиты и перекрываются отложениями карасукской свиты или покровными отложениями. Краснодубровская свита вскрыта многочисленными мелкими скважинами, где она представлена в верхней части разреза плотными бурыми суглинками, тонкопесчаными, лессовидными, пятнами обохренными, в нижней части переходящими в лесс, а в нижней части сложена буровато-серыми суглинками с прослойками лесса и тонкозернистого песка. В основании вскрытых разрезов залегает желто-серый лессовидный карбонатный суглинок, местами с включениями карбонатных псевдомицелий. Наибольшая мощность краснодубровской свиты достигает 15 м.

Суглинки краснодубровской свиты имеют кварцево-полевошпатовый состав легкой фракции, в глинистой составляющей преобладает каолинит в смеси с гидрослюдой. Тяжелая фракция состоит преимущественно из эпидот-цоизитовых и непрозрачных рудных минералов. Акцессорные минералы представлены в основном цирконом, турмалином, анатазом. По содержанию выделяется роговая обманка до 16-20 %.

Краснодубровская свита крайне бедна растительными остатками и отличается палеонтологической скудностью. Однако есть упоминание об нахождении в лессовидных суглинках костей мамонта, но в более северных районах. Редкая угнетенная фауна моллюсков и пыльца ксерофитных растений указывают на суровые, вероятно субаридные, условия их накопления. По совокупности данных возраст краснодубровской свиты определяется временем максимального катунского оледенения.

Происхождение лессовидных отложений субаэральное, преимущественно эоловые отложения (лессы), в разрезе которых часто встречаются горизонты погребенных почв.

Нижний и средний отдел

Кочковская свита в нижней части характеризуется довольно выдержанным слоем в толще четвертичных глинистых отложений. На отдельных увалах она частично размыта, в связи с чем имеет небольшую мощность до 15 м и залегают непосредственно под покровными лессовидными породами. Кочковская свита представлена бурыми, коричневыми и красновато-бурыми песчаными глинами и тяжелыми суглинками, часто карбонатными, в большинстве случаев плотными комковатыми, с обильными обломками давленных раковин мелких моллюсков. В двух вскрытых бурением разрезах свита состоит из однородных бурых глин мощностью 6 и 15 м. На размытых водоразделах кочковская свита перекрывается аллювиальными и аллювиально-озерными отложениями карасукской свиты или покровными отложениями.

Минеральный состав пород кочковской свиты изучен по разрезам скважин. Легкая фракция минералов имеет кварцево-полевошпатовый состав. Глинистая фракция составляет 50-60 % породы и сложена каолинитом с примесью гидрослюды. В тяжелой фракции преобладают минералы группы эпидота 50 %, рудные 30 % и роговая обманка 6-10 %. Акцессорные минералы представлены цирконом анатазом, рутилом, турмалином, апатитом, гранатом, единичными зернами дистена и ставролита.

Возраст кочковской свиты соответствует интервалу от нижнего отдела четвертичной системы до первого среднего межледниковья. Отложения свиты формировались, по-видимому, в слабопроточных мелководных озерах и болотах, а также частично в субаквальных условиях под действием дождей и талых вод, а также почвенных процессов.

Кулундинская свита на рассматриваемой территории имеет ограниченное распространение. Она сложена желто-серыми и серовато-бурыми мелко- и разнозернистыми, большей частью слюдистыми, песками, реже супесями. Кулундинская свита залегает на размытой поверхности бурлинской серии и перекрыта верхнечентвертичными покоровными отложениями небольшой мощности. Мощность кулундинской свиты от 7 до 25 м. Свита представлена аллювиальными отложениями, характеризующимися резкой фациальной изменчивостью, сменой механического состава, типичной слоистостью и чистотой песков. В составе свиты имеются фаунистические остатки, позволяющим датировать свиту позднечетвертичным возрастом.

Неоген

Неогеновые отложения выделены в бурлинскую серию, сложенную бурыми и зелено-серыми обохренными глинами с прослоями мелкозернистых песков.

В отложениях павлодарской свиты обнаружены многочисленные костные остатки, принадлежащие гиппариону, носорогу, жирафу, мастадонту, оленю, антилопе и страусу. В формировании павлодарской свиты участвуют озерно-аллювиальные отложения, представленные прослоями песков, постепенно переходящие вверх по разрезу в глинистые толщи с характерными признаками озерных отложений, а также аллювиально-делювиальные отложения, сложенными темно-серыми и коричневыми комковатыми глинами с прослоями погребенных почв.

По сумме данных отложения павлодарской свиты отнесены к верхнему миоцену и нижнему плиоцену.

Палеоген

Палеогеновые отложения здесь представлены, знаменской, атлымской и чеганской свитами, сложенными песками, глинами и местами алевролитами и угленосными отложениями.

Эоценовые отложения отнесенные к люлинворской свите содержат морские опоковидные глины с прослойками кварцево-глауконитовых алевролитов. Завершающая палеоген ганькинская свита представлен морскими серыми, зеленовато-серыми алевритовыми зеленоватыми глинами с прослойками алевролитов.

Мезозой и палеозой

Мезозойские и палеозойские отложения в пределах рассматриваемой территории залегают на глубинах от 700 до 1400 м от поверхности. Палеозойский фундамент датируется средне- и позднепалеозойским возрастом.

В геологическом строении территории сельсовета принимают участие мезозойские и кайнозойские отложения, залегающие на палеозойском фундаменте, погруженном у г.Карасука на глубину 920-1074 м.

Мезозойские отложения:

1. Покурская свита нижне-верхнего мела (К1-2 РК). Сложенная сероцветными мелкозернистыми песками, глинами, реже алевритами, вскрытой мощностью 100 м.

2. Кузнецовская свита верхнего мела (К2 КZ) сложена морскими серыми и зеленовато-серыми алевритовами глинами с прослоями мелкозернистых песков. Мощность свиты 93 м.

3. Ипатовская свита. (К2ip). Песок серый с прослоями глин, мощностью 77 м.

4. Славгородская свита верхнего мела (К2SL) представлена морскими глинами и песками серых и зеленовато-серых тонов. Мощность свиты 47 м.

5. Чаньканская свита (К2gn) сложена серыми песками с прослоями глин известковых зеленовато-серых. Мощность отложений 53 м.

Кайнозойские отложения:

1. Люлинворская свита (эоцен) (Pg2ll) – сложена морскими опоковидными глинами. Мощность свиты 126 м.

2. Атлымская свита нижне-среднего олигоцена (Pg3at) представлена песками и глинами. В разрезе преобладают пески серые среднезернистые, которые являются водовмещающими, и глины серые плотные. Мощность отложений свиты 17 м.

3. Новомихайловская и знаменская свиты среднего и верхнего олигоцена (Pg3 nm+zn) глины серые, синие, плотные и пески серые мелкозернистые. Общая мощность свит 98 м.

4. Таволжанская и павлодарские свиты среднего миоцена-среднего плиоцена (N1tv-N1-2pv), отложения этих свит представлены озерными серыми, бурыми глинами с редкими прослоями мелкозернистых песков (преимущественно в верхах разреза). Суммарная мощность отложений свит составляет около 200 м.

5. Верхнечетвертичные отложения представлены лессовидными покровными супесями, суглинками и песками, мощностью 5-22 м.

Геолого-литологический разрез

1. Почвенно-растительный слой мощностью 0,2-0,3 м.

2. Супесь лессовая, желто-бурая, карбонатизированная с прослойками суглинка. Иногда с тонкими прослойками песка, маловлажная просадочная со средней мощностью 5,2-5,9 м. Слой распространен повсеместно.

3. Супесь лессовая желто-бурая, ожелезненная с прослойками суглинка с тонкими прослойками песка, насыщенная водой, пластичная. Слой имеет мощность 1,8-4,4 м.

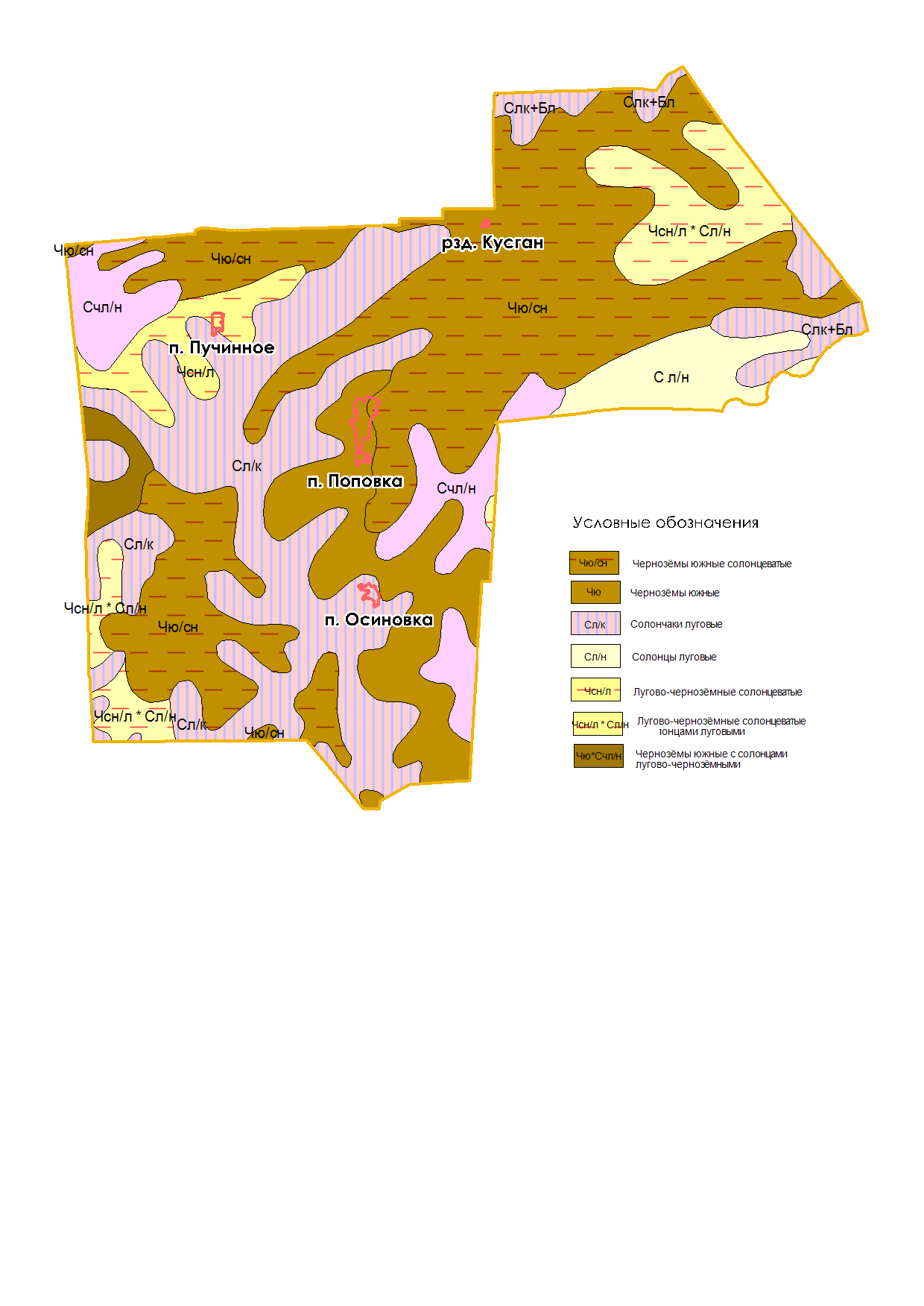
**Таблица 2.8**

**Физико-механические свойства грунтов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **Супесь лессовая** | |
| **Маловлажная просадочная** | **Насыщенная водой пластичная** |
| Природная влажность | % | 8,30-16,85 | 19,50 |
| Степень влажности | - | 0,09-0,30 | 0,86 |
| Влажность на границе текучести | % | 22-18 | 21-18 |
| Влажность на границе раскатывания | % | 16-13 | 16-12 |
| Число пластичности | % | 3-7 | 3-6 |
| Показатель консистенции | - | - | 0,75-0,91 |
| Удельный вес | г/см3 | 2,66-2,69 | 2,66 |
| Объемный вес | г/см3 | 1,43-1,68 | 1,98 |
| Объемный вес скелета | г/см3 | 1,39-1,64 | 1,66 |
| Пористость | % | 38,34-48,33 | 37,45 |
| Коэффициент пористости | - | 0,586-0,935 | 0,600 |
| Удельное сцепление | кг/см2 | 0,23 | 0,09 |
| Угол внутреннего трения | градусы | 28 | 26 |
| Модуль деформации | кг/см2 | 140-200 | 115 |
| Средняя осадка зонда при динамическом зондировании | см | 0,1 | 3,25 |

**Почвенный и растительный покров**

Почвенный покров на повышениях рельефа (гривах) представлен маломощным черноземом, а в межгравных понижениях – солонцами и солодями. Почвы имеют аллювиальное происхождение и подстилаются третичными песками и глинами. Балл бонитета почвенного покрова: пашни-48; кормовых угодий-26; сельскохозяйственных угодий-37. Расчетная урожайность яровой пшеницы – 10,1 ц/га. Использование почвенно-климатических ресурсов – 79,2 %. Распаханность – 36 %, кормовые угодья – 34 %, залесенность – 4,7 %, заболоченность – 1,2 %.



**Рисунок 2.1 Почвенный состав Знаменского сельсовета**

Самым распространенным видом почв на территории Знаменского сельсовета являются черноземы южные солонцеватые (38,9% всей территории сельсовета). Эти почвы формировались под типчаково-ковыльной растительностью в южной части степной зоны. Область распространения южных черноземов представляет собой на западе выположенную пониженную равнину, переходящую затем в ряд повышенных равнин и участков с наличием сопочных массивов на фоне равнинной местности.

Почвообразование происходит на лёссах и лёссовидных породах, на бурых и красно-бурых тяжелых суглинках, на сыртовых суглинках, содержащих до 5% карбонатов и легкорастворимые соли, на коренных породах (известняках) и продуктах разрушения коренных и осадочных пород.

Черноземы южные солонцеватые часто залегают с темно-каштановыми почвами. Содержание гумуса 3 - 4 %, мощность гумусового горизонта менее 45 см. Отличительная особенность этих почв - заметная солонцеватость. На глубине 30 - 35 см отчетливо выражен уплотненный коллоидно-иллювиальный горизонт. Эти почвы преимущественно тяжелосуглинистого механического состава. Влагозапасы в метровом слое весной составляют около 130 мм, влагоотдача сравнительно низкая - около 35 %. Водопроницаемость хорошая, коэффициент водопоглощения - 0,7 мм/мин.

Солончаки луговые вторые по распространенности (27,7%). Обычны в понижениях на высоких пойменных террасах, вокруг болот и озер. Формируются под разреженной растительностью, состоящей из аджерека, морской полыни, волоснеца, кермека и других, при залегании на глубине 1-2 м слабоминерализованных почвенно-грунтовых вод. Образовались при засолении луговых почв, поэтому и морфологически они напоминают последние и характеризуются высоким содержанием гумуса в верхних горизонтах (от 2 до 10%). Выцветы солей наблюдаются по всему профилю. Почвы содержат карбонаты, гипс и другие соли. На поверхности возможна солевая корочка. Содержание солей в ней достигает 25%. Максимальное количество солей сосредоточено в верхних 20-30 см, ниже идет однородное засоление до уровня почвенно-грунтовых вод. Степень засоления этой толщи определяется степенью минерализации почвенно-грунтовых вод. Солевой состав их разнообразен. Встречаются солончаки с максимумом содержания солей не у поверхности, а на некоторой глубине.

Черноземы южные солонцеватые и солончаки луговые распространены по все территории сельсовета и занимают две третьи всей его территории. На юге распространены черноземы южные. На северо-востоке и юго-западе встречаются почвы лугово-чернозёмные солонцеватые с солонцами луговыми (7,3%). Солонцы лугово-черноземные (7,3%) – на северо-западе сельсовета и вдоль границы Баганского района. Менее 10% в общей сложности занимают солонцы луговые, чернозёмы южные с солонцами лугово-чернозёмными, лугово-чернозёмные солонцеватые почвы.

**Минерально-сырьевые ресурсы**

На территории Знаменского сельского совета нет месторождений полезных ископаемых. К сырьевым ресурсам данной территории относятся только запасы подземных вод меловых отложений ипатовской и покурской свит (интервал глубин 500-1100 метров), которые содержат пресные воды.

Суммарный модуль прогнозных эксплуатационных ресурсов составляет до 0,5 л /(с км2). Возможная производительность групповых водозаборов за счет только меловых горизонтов – 9-40 тыс. м3/сутки.

Территории сельсовета относится к гидрологическому району с малоблагоприятными условиями с точки зрения центрального хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет подземных вод. Отнесение сельсовета к данному гидрологическому району связано с характеристиками водоносных горизонтов.

**Биоресурсы**

На водоёмах встречается большинство водоплавающих, обитающих в Новосибирской области, в том числе такие редкие как савка, шилоклювка, черноголовый хохотун, орлан - белохвост. Многие озера славятся запасами рыбы и другими промыслами (гаммарус, артемия, сапропель).

В озёрах сельсовета имеют промысловое значение 8 видов рыб: золотистый и серебристый караси, окунь, щука, плотва и акклиматизированные сазан, судак и лещ. Фауна хищных зверей беднее лесостепной — лисица, корсак, хорь, барсук. Большое значение в охотничьем промысле имеет ондатра.

Обилие степных форм грызунов: степная пеструшка, суслик, тушканчик, хомячки, узкочерепная полевка, обыкновенный хомяк; из насекомоядных проникает ушастый еж. Фауна хищных зверей беднее лесостепной – лисица, корсак, хорь, барсук.

Поголовье животных невелико. Иногда заходит лось. Большое значение в охотничьем промысле имеет ондатра. На водоемах встречается большинство водоплавающих, обитающих в Новосибирской области, в том числе редкие, как савка, шилоклювка, черноголовый хохотун, орлан – белохвост. Несколько лет назад на юге района начали гнездиться кудрявые пеликаны. На озерах района проводятся биотехнические мероприятия, способствующие увеличению численности уток.

### Демографическая ситуация

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостроительной системы любого уровня являются динамика численности населения. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории Знаменского сельсовета.

Динамика изменения численности населения Знаменского сельсовета за последние 5 лет проанализирована в таблице 2.9.

**Таблица 2.9**

**Динамика изменения численности населения Знаменского сельсовета, чел (данные на начало года)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2018 год** | **2019 год** | **2020 год** | **2021 год** | **2022 год** |
| Численность населения, чел | 905 | 894 | 867 | 866 | 849 |

Из таблицы 2.5 следует, что с 2018 г. по 2022 г. численность населения Знаменского сельсовета имеет тенденцию снижения (на 56 чел.).

**Рисунок 2.2 Динамика изменения численности населения Знаменского сельсовета (2018-2022 гг., данные на начало года)**

Показатели естественного воспроизводства населения Знаменского сельсовета представлены в таблице 2.10.

**Таблица 2.10**

**Динамика показателей естественного воспроизводства населения Знаменского сельсовета, чел.**

| **Показатели** | **2018 год** | **2019 год** | **2020 год** | **2021 год** | **2022 год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число родившихся (без учета мертворожденных), чел. | 9 | 10 | 9 | 9 | - |
| Число умерших, чел. | 14 | 16 | 6 | 18 | - |
| Естественный прирост (убыль), чел. | -5 | -6 | 3 | -9 | - |

На территории Знаменского сельсовета наблюдается неблагоприятная тенденция превышения показателей смертности над показателями рождаемости.

В последние годы в Знаменском сельсовете показатели миграционного движения численности населения указывают на миграционный отток населения. Миграционные процессы представлены в таблице 2.11.

**Таблица 2.11**

**Миграционные процессы за период с 2018 г. по 2022 г.**

| **Показатели** | **2018 год** | **2019 год** | **2020 год** | **2021 год** | **2022 год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прибывшие, чел. | 15 | 19 | 28 | 27 | - |
| Убывшие, чел. | 21 | 40 | 32 | 35 | - |
| Прирост (отток), чел. | -6 | -21 | -4 | -8 | - |

При определении перспективной численности населения учитывалось главное направление демографической политики Новосибирской области, определенное в распоряжении Правительства Новосибирской области от 21.10.2021 г. № 521-рп «О прогнозе социально-экономического развития Новосибирской области на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов» - сохранение численности населения на существующем демографическом уровне.

Проектом предлагается принять прогнозную численность на расчетный срок по численности 2022 года – 849 чел.

К основным причинам смертности необходимо отнести снижение показателей состояния здоровья населения, низкий уровень жизни значительной части населения муниципального образования, высокий уровень безработицы, в том числе и нерегистрируемой, что приводит к росту социальных болезней.

На расчетный период основные усилия должны быть направлены на:

* обеспечение социальной поддержки населения, доступности образования, предоставление необходимого количества мест в общеобразовательных и дошкольных учреждениях;
* создание благоприятных условий для реализации эффективной молодежной политики, формирование потребности в занятиях населения физической культурой и спортом, пропаганда здорового образа жизни, обеспечение населения услугами учреждений культуры;
* создание комфортных условий для проживания населения, обеспечение безопасности граждан и поддержание правопорядка на территории муниципального образования;
* развитие и совершенствование коммунальной инфраструктуры. Содержание и модернизация автомобильных дорог в целях обеспечения безопасности дорожного движения и предоставления транспортных услуг населению.

Также для улучшения демографической ситуации в муниципальном образовании необходимо проведение целого комплекса социально-экономических мероприятий, которые будут направлены на разные аспекты, определяющие демографическое развитие, такие как сокращение общего уровня смертности (в том числе и от социально-значимых заболеваний и внешних причин), укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности, сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни, повышение уровня рождаемости, укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства, улучшение миграционной ситуации.

Принимаемые меры по улучшению демографической ситуации, в том числе успешной реализации демографических программ по стимулированию рождаемости, программ направленных на поддержку семей с детьми и молодых семей, приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения позволят на расчетный срок обеспечить положительную динамику коэффициента естественного прироста, хотя существует опасность снижения коэффициента естественного прироста в случае ухудшения экономической ситуации в стране.

### Экономический потенциал

Сельскохозяйственная отрасль является ведущим направлением экономического развития Знаменского сельсовета.

Основные виды деятельности - животноводство и растениеводство.

На территории Знаменского сельсовета расположено одно предприятие сельского хозяйства – ООО «Поповское», п. Поповка, ул. Мира, 31А (сельское хозяйство/выращивание зерновых культур, разведение КРС)

К числу основных факторов, влияющих на эффективность растениеводства, кроме погодных условий относится так же состояние сельскохозяйственной техники.

Перспективы развития сельскохозяйственной отрасли определяют во многом существование и развитие сельсовета. Решение существующих проблем зависит от эффективного использования имеющегося потенциала и внедрения программных мероприятий местного и регионального уровня.

На территории Знаменского сельсовета в настоящее время расположены предприятия торговли, представленные в таблице 2.12.

**Таблица 2.12**

**Предприятия торговли Знаменского сельсовета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Адрес** | **Профиль предприятия** | **Площадь помещения** |
| ИП Мельник Вера Николаевна | п. Осиновка ул. Весенняя 5 | продажа смешанных товаров | 40 |
| ИП Оноприенко Григорий Николаевич | п. Поповка ул. Ленина 43 | продажа смешанных товаров | 200 |
| ИП Мельник Вера Николаевна | п. Поповка ул. Мира 28 | продовольственные | 12 |
| Магазин Мишутка ИП Козлова Нина Герасимовна | п. Поповка ул. Мира дом 17 | продовольственные | 12 |
| Райпо | п. Поповка ул. Ленина 43 | продажа смешанных товаров | 50 |

### Объекты социальной инфраструктуры

Перечни объектов социальной инфраструктуры, относящиеся к объектам федерального значения, регионального значения и местного значения муниципального района, размещение которых определило формирование на территории муниципального образования и населенных пунктов общественно-деловых зон, приведены в таблице 2.13.

**Таблица 2.13**

**Объекты социальной инфраструктуры Знаменского сельсовета,** **относящиеся к объектам федерального значения, регионального значения и местного значения муниципального района**

| **Наименование объекта** | **Адрес** | **Общая характеристика** | **Мощность объекта с указанием единиц измерения** | **Значение объекта** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты образования** | | | | |
| **МБОУ Поповская СОШ** | п. Поповка ул. Ленина, д. 44 | Дата создания – 26.06.1929 г. Состояние удовлетворительное | Проектная вместимость – 200 уч., фактическая – 103 уч. | Объект местного значения муниципального района |
| **МБДОУ Поповский детский сад** | п. Поповка ул. Ленина, д. 48 | Дата создания – 1964 г. Состояние удовлетворительное | Проектная вместимость – 25 вос., фактическая – 15 вос. | Объект местного значения муниципального района |
| **Объекты здравоохранения** | | | | |
| **Карасукская ЦРБ Поповский ФАП** | п. Поповка ул. Ленина, д. 47 | Состояние удовлетворительное | Проектная вместимость – 20 чел., фактическая – 10 чел. | Объект регионального значения |
| **Отделения связи** | | | | |
| **ОПС ФГПУ Почта России** | п. Поповка, ул. Ленина, д. 41 | Отделение почты, индекс 632843 | - | Объект федерального значения |

Анализ объектов социальной инфраструктуры, относящихся к объектам местного значения поселения, представлен в таблице 2.14.

**Таблица 2.14**

**Объекты социальной инфраструктуры Знаменского сельсовета,** **относящиеся к объектам местного значения поселения**

| **Наименование объекта** | **Адрес** | **Общая характеристика** | **Мощность объекта с указанием единиц измерения** | **Расчетные показатели НГП**  **Знаменского сельсовета** | | **Вывод о необходимости размещения объектов местного значения сельского поселения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **минимальной обеспеченности** | **максимальной территориальной доступности** |
| **Объекты спорта и физической культуры** | | | | | | |
| **Спортивная площадка с уличными тренажерами п. Поповка** | п. Поповка ул. Ленина, д. 46а | Год постройки – 2020 г. Состояние удовлетворительное. | Проектная вместимость – 10 чел., фактическая – 10 чел. | 1950 кв.м / 1000 чел. | размещение в пределах транспортной доступности | Размещение не требуется |
| **Спортивная площадка с уличными тренажерами п. Осиновка** | п. Осиновка, ул. Весенняя, д. 2Б | Год постройки – 2020 г. Состояние удовлетворительное. | Проектная вместимость – 10 чел., фактическая – 10 чел. | 1950 кв.м / 1000 чел. | размещение в пределах транспортной доступности | Размещение не требуется |
| **Спортивные залы** | - | - | - | 70 кв.м. площади пола на 1 тыс. человек | размещение в пределах транспортной доступности | Требуется размещение |
| **Учреждения культуры** | | | | | | |
| **Сельский дом культуры п. Осиновка** | п. Осиновка ул. Весенняя, д. 5а | Дата создания – 1971 г. Состояние аварийное | Проектная вместимость – 50 чел., фактическая – 50 чел. | 50 кв.м / 1000 чел. | Не нормируется | Размещение не требуется |
| **Сельский дом культуры п. Поповка** | п. Поповка ул. Ленина, д. 45 | Дата создания – 1978 г. Состояние не удовлетворительное | Проектная вместимость – 50 чел., фактическая – 50 чел. | 50 кв.м / 1000 чел. | Не нормируется | Размещение не требуется |
| **Знаменская сельская библиотека** | п. Поповка, ул. Ленина, д. 48 | Состояние удовлетворительное | Проектная вместимость – 20 чел., фактическая – 10 чел. | 50 кв.м / 1000 чел. | Не нормируется | Размещение не требуется |
| **Объекты общественного питания** | | | | | | |
| **Столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий** | Знаменский сельсовет | 1 объекта | 60 мест | 23 места на 1000 чел. | Пешеходная доступность:  среднеэтажная жилая застройка – 500 м;  индивидуальная и малоэтажная жилая застройка – 800 м | Размещение не предусмотрено |
| **Объекты торговли** | | | | | | |
| **ИП Мельник Вера Николаевна** | п. Осиновка ул. Весенняя 5 | - | площадь помещений 40 кв.м | В соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области» | Пешеходная доступность – 2000 м | Требуется размещение |
| **ИП Оноприенко Григорий Николаевич** | п. Поповка ул. Ленина 43 | - | площадь помещений 200 кв.м |
| **ИП Мельник Вера Николаевна** | п. Поповка ул. Мира 28 | - | площадь помещений 12 кв.м |
| **Магазин Мишутка ИП Козлова Нина Герасимовна** | п. Поповка ул. Мира дом 17 | - | площадь помещений 12 кв.м |
| **Райпо** | п. Поповка ул. Ленина 43 | - | площадь помещений 50 кв.м |
| **Павильоны** | - | - | - | В соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области» | Пешеходная доступность  – 2000 м | Требуется размещение |

В соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области» для Карасукского района установлены следующие нормативы обеспеченности населения торговыми объектами:

* норматив минимальной обеспеченности населения площадью стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа продовольственных товаров, для Карасукского района составляет 169,9 кв.м на 1000 чел.;
* норматив минимальной обеспеченности населения площадью стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа непродовольственных товаров, для Карасукского района составляет 343,0 кв.м на 1000 чел.;
* норматив минимальной обеспеченности населения площадью стационарных торговых объектов для Карасукского района составляет 512,9 кв.м на 1000 чел;
* норматив минимальной обеспеченности населения торговыми павильонами и киосками по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции для Карасукского района составляет 8,7 торговых объектов на 10000 чел.;
* норматив минимальной обеспеченности населения торговыми павильонами и киосками по продаже продукции общественного питания для Карасукского района составляет 1 торгового объекта на 10000 чел.;
* норматив минимальной обеспеченности населения торговыми павильонами и киосками по продаже печатной продукции для Карасукского района составляет 1,6 торгового объекта на 10000 чел.

Норматив минимальной обеспеченности населения Знаменского сельсовета торговыми объектами местного значения поселения в соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области» составляет 3 торговых объекта.

На настоящий момент на территории Знаменского сельсовета расположены 5 торговых объектов общей площадью 314 кв.м.

С учетом прогнозной численности населения 849 чел., необходимая минимальная площадь стационарных торговых объектов, на которых осуществляется продажа продовольственных товаров, составит 144,25 кв.м. Исходя из фактического состояния, потребность в размещении стационарных торговых объектов, на которых осуществляется продажа продовольственных товаров отсутствует (площадь торговых объектов, на которых осуществляется продажа продовольственных товаров на 2022 год составляет 219,8 кв.м).

С учетом прогнозной численности населения 849 чел., необходимая минимальная площадь стационарных торговых объектов, на которых осуществляется продажа непродовольственных товаров, составит 291,21 кв.м. Исходя из фактического состояния, существует потребность в размещении стационарных торговых объектов, на которых осуществляется продажа непродовольственных товаров, общей площадью 197,01 кв.м (площадь торговых объектов, на которых осуществляется продажа непродовольственных товаров по состоянию на 2022 год составляет 94,2 кв.м).

Учитывая, что во всех поселениях строительство рынков нецелесообразно, необходимо запланировать строительство рынка в г. Карасук из расчета численности всего муниципального района.

Необходимая потребность в размещении торговых павильонов и/или киосков по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции в Знаменском сельсовете в соответствии с прогнозной численностью населения – 0,74 объекта (размещение нецелесообразно).

Потребность населения в торговых павильонах и киосках по продаже продукции общественного питания и печатной продукции с учетом прогнозной численности населения составит 0,08 и 0,14 соответственно (размещение нецелесообразно).

Таким образом, генеральным планом с учетом сохранения существующего торгового обслуживания рекомендован к размещению на территории Знаменского сельсовета торговый центр, где торговая площадь для реализации непродовольственных товаров составляет не менее 197,01 кв.м. Размещение иных объектов торговли принято нецелесообразным ввиду незначительной потребности.

Анализ показал, что в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Знаменского сельсовета, требуется размещение следующих объектов местного значения поселения:

* спортивные залы (общая минимальная обеспеченность должна составлять 100 кв.м.);
* торговый центр (общая торговая площадь не менее 197,01 кв. м: общая площадь стационарных торговых объектов, на которых осуществляется продажа непродовольственных товаров – 197,01 кв.м).

### Объекты транспортной инфраструктуры

Развитие транспортного комплекса неразрывно связано с экономико-географическим положением муниципального образования, наличием природных ресурсов, энергетических ресурсов, минерально-сырьевой базы, культурными и историческими связями, а также, наличием и возможностями имеющихся производительных сил.

**Железнодорожный транспорт**

По территории сельсовета проходит железная ветка «Татарская-Кулунда» Западно-Сибирской железной дороги протяженностью 22,24 км. Вблизи проектируемой территории расположен крупный железнодорожный узел Новосибирской области – г. Карасук.

**Воздушный транспорт**

Воздушный транспорт на территории Знаменского сельсовета отсутствует. Ближайший аэропорт в г. Новосибирске – внутрироссийский и международные терминалы.

**Речной транспорт**

Речной транспорт на территории Знаменского сельсовета отсутствует.

**Трубопроводный транспорт**

Трубопроводный транспорт на территории Знаменского сельсовета отсутствует.

**Автомобильный транспорт**

Основным видом транспорта в Знаменском сельсовете является автомобильный транспорт. Автодороги играют первостепенную роль в жизнеобеспечении населения. В поселении достаточно развитая транспортная структура. Имеющиеся автодороги неразрывно связаны с соседними муниципальными образованиями, районным и областным центром, обеспечивают транспортную доступность внутри района.

Основой дорожной сети Знаменского сельсовета является сеть автомобильных дорог общего пользования. К автомобильным дорогам общего пользования относятся автомобильные дороги, предназначенные для движения транспортных средств неограниченного круга лиц.

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Новосибирской области, расположенных на территории Знаменского сельсовета установлен согласно Постановлению Администрации Новосибирской области от 18.02.2010 г. № 65-па «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Новосибирской области» и отражен в таблице 2.15.

Перечень автомобильных дорог местного значения, представлен в таблице 2.16.

Протяженность автомобильных дорог составляет 27,61 км, в том числе:

* регионального значения – 9,56 км;
* межмуниципального значения – 2,25 км
* общего пользования местного значения поселения – 15,8 км.

**Таблица 2.15**

**Перечень региональных или межмуниципальных автомобильных дорог Знаменского сельсовета**

| **Наименование автомобильной дороги** | **Идентификационный номер** | **Учетный номер (код)** | **Протяженность в границах МО, км** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Автомобильные дороги регионального значения** | | | |
| Новосибирск - Кочки - Павлодар | 50 ОП РЗ 50К-17р | К-17р | 9,56 |
| **Автомобильные дороги межмуниципального значения** | | | |
| 27 км а/д "К-17р" - Осиновка - Поповка | 50 ОП МЗ 50Н-1005 | Н-1005 | 2,25 |
| **Итого:** | | | **11,81** |

**Таблица 2.16**

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения поселения в границах Знаменского сельсовета**

| **Идентификационный номер** | **Наименование автомобильной дороги** | **Протяженность в границах МО, км** |
| --- | --- | --- |
| 50-217-806 ОП МП 001 | п. Поповка ул. Мира | 2 |
| 50-217-806 ОП МП 002 | п. Поповка ул. Ленина | 0,8 |
| 50-217-806 ОП МП 003 | ул. Зеленая | 1,1 |
| 50-217-806 ОП МП 004 | Советская | 0,3 |
| 50-217-806 ОП МП 005 | п. Поповка ул. Юбилейная | 0,3 |
| 50-217-806 ОП МП 006 | п. Осиновка ул. Центральная | 0,7 |
| 50-217-806 ОП МП 007 | п. Осиновка ул. Весенняя | 0,5 |
| 50-217-806 ОП МП 008 | п. Осиновка ул. Озерная | 0,4 |
| 50-217-806 ОП МП 009 | п. Поповка- Пучинное | 7,4 |
| 50-217-806 ОП МП 010 | п. Поповка переулок 1-й Мира | 0,1 |
| 50-217-806 ОП МП 011 | п. Поповка переулок 2-й Мира | 0,2 |
| 50-217-806 ОП МП 012 | п. Поповка переулок 3-й Мира | 0,2 |
| 50-217-806 ОП МП 013 | п. Поповка переулок 4-й Мира | 0,2 |
| 50-217-806 ОП МП 014 | п. Поповка переулок 5-й Мира | 0,2 |
| 50-217-806 ОП МП 015 | п. Поповка переулок 1-й Зеленый | 0,2 |
| 50-217-806 ОП МП 016 | п. Поповка переулок 2-й Зеленый | 0,2 |
| 50-217-806 ОП МП 017 | п. Поповка переулок 3-й Зеленый | 0,3 |
| 50-217-806 ОП МП 018 | п. Поповка ул. Юбилейная | 0,7 |
| **ИТОГО** | | **15,8** |

Твердое покрытие имеют не все улицы населенных пунктов. Большинство улиц малопригодно или полностью непригодно для проезда на легковом транспорте.

Существующая улично-дорожная сеть не обеспечивает полноценное обслуживание территории муниципального образования: проезд ко всем жилым кварталам, производственным и складским территориям, а также к объектам общественного назначения.

Дорожная сеть муниципального образования представляет собой сложную схему, основанную на сочетании исторически сформировавшихся планировочных схем: линейной, комбинированной и прочих.

В соответствии с данными о неудовлетворительном состоянии улично-дорожной сети муниципального образования генеральным планом предлагаются следующие мероприятия:

* сохранение участков улично-дорожной сети, показатели которых соответствуют требованиям стандартов к эксплуатационным характеристикам дорог соответственно их категории;
* разработка проекта безопасности дорожного движения на территории поселения, внедрение проекта безопасности дорожного движения на территории поселения.

В населенных пунктах осуществляется велосипедное движение в местах общего пользования в неорганизованном порядке. Специализированных велосипедных дорожек на территории Знаменского сельсовета нет. Интенсивность движения относительно низкая. Часть улиц нуждается в благоустройстве, укладке и ограничении асфальтобетонного полотна.

Проектом генерального плана в соответствии с Перечнем поручений Президента Российской Федерации Пр-2397 рекомендовано обеспечить население велосипедными дорожками и полосами велосипедистов с учетом передового мирового опыта и природно-климатических условий. Норматив обеспеченности велодорожками следует принимать в размере 60 м на человека в соответствии с Методическими рекомендациями о применении нормативов и норм при определении потребности субъектов Российской Федерации в объектах физической культуры и спорта Методические рекомендации о применении нормативов и норм при определении потребности субъектов Российской Федерации в объектах физической культуры и спорта, Приказ Минспорта России от 21 марта 2018 года № 244.

Профили реконструируемых в связи с размещением пешеходных и велосипедных дорожек улиц и дорог представлены на рисунках 2.3, 2.4, 2.5, 2.6.

**Рисунок 2.3**



**Рисунок 2.4**



**Рисунок 2.5**



**Рисунок 2.6**



Реализация мероприятий позволит сохранить протяженность участков автомобильных дорог общего пользования местного значения, на которых показатели их транспортно-эксплуатационного состояния соответствуют требованиям стандартов к эксплуатационным показателям автомобильных дорог.

Комплекс мероприятий по организации дорожного движения сформирован, исходя из задач по повышению безопасности дорожного движения, и включает следующие мероприятия:

* проведение анализа по выявлению аварийно-опасных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения и выработка мер, направленных на их устранение;
* информирование граждан о правилах и требованиях в области обеспечения безопасности дорожного движения;
* обеспечение образовательных учреждений поселения учебно- методическими наглядными материалами по вопросам профилактики детского дорожно-транспортного травматизма;
* замена и установка технических средств организации дорожного движения, в т.ч. проектные работы;
* установка и обновление информационных панно с указанием телефонов спасательных служб и экстренной медицинской помощи.

При реализации генерального плана планируется осуществление следующих мероприятий:

* мероприятия по выявлению аварийно-опасных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения и выработка мер по их устранению;
* приобретение знаков дорожного движения (мероприятие направлено на снижение количества дорожно-транспортных происшествий);
* установка и замена знаков дорожного движения (мероприятие направлено на снижение количества дорожно-транспортных происшествий).

Из всего вышеперечисленного следует, что на расчетный срок основными мероприятиями развития транспортной инфраструктуры Знаменского сельсовета должны стать:

* содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них в полном объеме;
* паспортизация всех бесхозяйных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения;
* организация мероприятий по оказанию транспортных услуг населению;
* повышение уровня обустройства автомобильных дорог общего пользования за счет установки средств организации дорожного движения на дорогах (дорожных знаков т.п.);
* проектирование и капитальный ремонт искусственных сооружений;
* создание новых объектов транспортной инфраструктуры, отвечающих прогнозируемым потребностям предприятий и населения.

Развитие транспортной инфраструктуры должно осуществляться на основе комплексного подхода, ориентированного на совместные усилия различных уровней власти: федеральных, региональных, муниципальных.

### Объекты инженерной инфраструктуры

Задачей инженерного обеспечения является создание благоприятной среды жизнедеятельности человека и условий устойчивого развития путем:

* определения зон размещения объектов водоснабжения;
* создания новых и реконструкции существующих объектов инженерной инфраструктуры на основе новых технологий и научно-технических достижений;
* развития инженерных коммуникаций в сложившейся застройке с учетом перспективного развития;
* размещения автономных локальных источников электроснабжения и теплоснабжения на территориях, планируемых под застройку и не охваченных существующими централизованными системами;
* обеспечения безопасности и надежности систем инженерной инфраструктуры, в том числе путем создания систем защиты поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также размещения и модернизации объектов очистки и утилизации промышленных, бытовых и поверхностных стоков.

**Водоотведение**

В населенных пунктах Знаменского сельсовета системы и сети водоотведения отсутствуют. Население использует локальные очистные сооружения, выгребные ямы, септики.

Сточные воды от жилой и общественной застройки поступают в накопительные выгребные ямы и осуществляется вывоз специализированным транспортными средствами на полигоны ТКО.

Отсутствие централизованной канализационной сети в Знаменском сельсовете создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия. Также возрастает угроза возникновения и распространения опасных заболеваний среди местного населения.

Существующая ситуация оказывает отрицательное влияние на экологию и, соответственно, создает угрозу жизни и здоровью жителям муниципального образования, способствует загрязнению подземных вод.

Требования к очистке сточных вод предъявляются согласно нормативным документам: Водного Кодекса РФ, Закона РФ «Об охране окружающей природной среды», Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда.

**Таблица 2.17**

**Прогноз объема водоотведения** **Знаменского сельсовета на расчетный срок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование территории** | **Численность населения, чел.** | **Объем стоков, куб. м/сут.** |
| Знаменский сельсовет | 889 | 156,464 |

Прогноз объема водоотведения составлен на основе СП 32.13330.2018. При проектировании систем водоотведения поселений и городских округов расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СП 31.13330 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений. СП 32.13330.2018.

**Водоснабжение**

В Знаменском сельсовете существует централизованной системой хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающей нужды населения и прочих потребителей обеспечены п. Поповка и п. Осиновка.

Водоснабжение осуществляется путем отбора воды из подземных источников. Артезианские скважины снабжены установленными погружными насосами. Из скважин вода подается в водонапорные башни с последующей подачей воды в разводящую сеть.

Протяженность водопроводной сети на территории Знаменского сельсовета составляет 11 км.

Прогноз объема водоснабжения составлен на основе СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Норма водопотребления для застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями принимается в размере 140-190 л/сут. на человека. Расход воды на полив в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» при отсутствии данных о площадях по видам благоустройства (зеленые насаждения, проезды и т.п.) удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя следует принимать 50-90 л/сут в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов и других местных условий. Количество поливок в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» следует принимать 1-2 в сутки в зависимости от климатических условий.

Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на 1 пожар принимается в соответствии СП 8.13130.2020. Продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 ч. Для зданий I и II степеней огнестойкости с негорючими несущими конструкциями и утеплителем с помещениями категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности - 2 ч.

**Таблица 2.18**

**Прогноз объема водоотведения Знаменского сельсовета на расчетный срок**

| **Наименование территории** | **Численность населения, чел.** | **Объем воды, м3/сут.** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **На пожаротушение** | **На полив** | **На хозяйственно-питьевые нужды** | **Всего** |
| Знаменский сельсовет | 889 | 108 | 62,23 | 156,464 | 326,694 |

**Газоснабжение**

Централизованное газоснабжение на территории Знаменского сельсовета отсутствует.

**Теплоснабжение**

На территории Знаменского сельсовета имеется централизованная система теплоснабжения.

На территории сельсовета функционирует одна котельная, установленной мощностью 3,2 Гкал, находящаяся в муниципальной собственности Карасукского района. Протяженность тепловых сетей 1,9 км. Оказанием жилищно-коммунальных услуг по теплоснабжению занимается МУП «Коммунально-автотранспортных услуг» Карасукского района.

Начало эксплуатации 1995 год - 3 котла Братск-1.6 мощностью 4,13 Гкл/час, нагрузка с учетом нормированных потерь- 0,48 Гкал/ч. Подключенные абоненты: жилые дома - 20шт, ДОУ, СОШ, ДК, музыкальная школа, ФАП, с/администрация, авто- гараж, магазин, почта, контора.

Общая площадь отапливаемых помещений- всего: 7739,41 кв.м, жилфонд-2030,6 кв.м, объекты социальной сферы- 5708,81 кв.м. Здание котельной панельное с кирпичными вставками, имеются трещины которые по стенам перетянуты стяжками. Крыша – плиты перекрытия. Состояние здания удовлетворительное, 3 года не проводился ремонт- требует ремонта.

Протяженность сетей теплоснабжения 2112 м, количество ТК 3-шт, материал труб – сталь, способ прокладки: подземный-2092 м, 20м надземный. Трубы - 1056 м уложены без тепло- гидроизоляции, 1056 м с тепло гидроизоляцией.

**Электроснабжение**

Электроснабжение Знаменского сельсовета обеспечивает предприятие «Приобские электрические сети», являющееся филиалом АО «Региональные электрические сети» дочерней структуры ОАО «Новосибирскэнерго».

Электроснабжение Знаменского сельсовета осуществляется от подстанции ПС «Знаменская» 35/10 кВ, расположенной в п. Поповка.

Между поселками проложены воздушные линии ВЛ 10 кВ. Для трансформирования потребных мощностей предусматриваются трансформаторные подстанции ТП 10/0,4 кВ.

**Таблица 2.19**

**Характеристика существующих подстанций Знаменского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дисп. номер** | **Наименование ПС** | **Напряжение Кв.** | **Тип трансформатора** | **Кол–во трансформаторов** | **Мощность мВА** |
| 44 | ПС"Знаменская"35/10 | 35/10 | ТД 10/35 | 1 | 10 |

**Таблица 2.20**

**Характеристика существующих трансформаторных подстанций Знаменского сельсовета**

| **№ п./п.** | **Диспетчерский номер ТП** | **Мощность, кВА** | **Адрес** | **% загруженности** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КТП 44-201/ 400 | 400 | п. Поповка | 1 |
| 2 | КТП 44-202/ 100 | 100 | п. Поповка | 2 |
| 3 | КТП 44-203/ 100 | 100 | п. Поповка | 3 |
| 4 | КТПН 44-407/ 400 | 400 | п. Поповка | 4 |
| 5 | КТПН 44-402/ 400 | 400 | п. Поповка | 5 |
| 6 | КТП 44-401/ 100 | 100 | п. Поповка | 6 |
| 7 | КТП 44-501/ 630 | 630 | п. Поповка | 7 |
| 8 | КТП 44-305/ 100 | 100 | п. Поповка | 8 |
| 9 | КТП 44-303/ 250 | 250 | п. Поповка | 9 |
| 10 | КТП 44-302/ 160 | 160 | п. Поповка | 10 |
| 11 | КТП 44-304/ 250 | 250 | п. Поповка | 11 |
| 12 | КТП 44-301/ 160 | 160 | п. Поповка | 12 |
| 13 | КТП 44-404/ 160 | 160 | д. Осиновка | 13 |
| 14 | КТП 44-406/ б/тр | б/тр | д. Осиновка | 14 |
| 15 | КТП 44-104/ 250 | 250 | п. Пучинное | 15 |
| 16 | КТП 44-101/ 100 | 100 | п. Пучинное | 16 |

По территории Знаменского сельсовета проходят следующие ЛЭП:

* ЛЭП 220 кВ – протяженностью 24 км;
* ЛЭП 35 кВ – протяженностью 19,8 км;
* ЛЭП 10 кВ – протяженностью 40,3 км.

Расчет электропотребления

Перспективные электрические нагрузки и расход электроэнергии потребителями подсчитаны согласно «Инструкции по проектированию электрических сетей» РД 34.20.185-94.

Для расчетов приняты укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки, учитывающие нагрузки жилых и общественных зданий, коммунальные предприятия, объекты транспортного обслуживания, наружное освещение. Удельные расчетные показатели нагрузки принимаются по таблице 2.4.3. РД 34.20.185-94.

Для расчетов расхода электроэнергии приняты показатели удельного расхода электроэнергии, предусматривающие электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Удельные расчетные показатели расхода принимаются по таблице 2.4.4 РД 34.20.185-94.

Значения удельных электрических нагрузок и годового числа использования максимума электрической нагрузки приведено к шинам 10 (6) кВ ЦП. Прогноз электрических нагрузок и электропотребления приведен в таблице 2.21.

**Таблица 2.21**

**Прогноз электрических нагрузок и электропотребления Знаменского сельсовета**

| **Тип жилой застройки** | **Удельная нагрузка, Вт/кв. м** | **Жилая площадь, кв.м.** | **Суммарная электрическая нагрузка** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Активная, кВт** | **Полная кВА** |
| Существующая | 18,40 | 13100 | 241,04 | 251,08 |

**Связь**

На территории поселения функционирует 1 отделение почтовой связи:

* 632843, п. Поповка, ул. Ленина, д. 41;

Услуги почтовой связи обеспечивает ФГУП «Почта России».

На территории Знаменского сельсовета располагаются вышки связи сотовых операторов МТС, Мегафон, Билайн. В настоящее время организациям и населению Знаменского сельсовета предоставляются следующие основные виды телекоммуникационных услуг: телефонная фиксированная (стационарная) связь, междугородная и международная связь, почтовая связь и услуги сети сотовой подвижной связи.

Проектом рекомендовано:

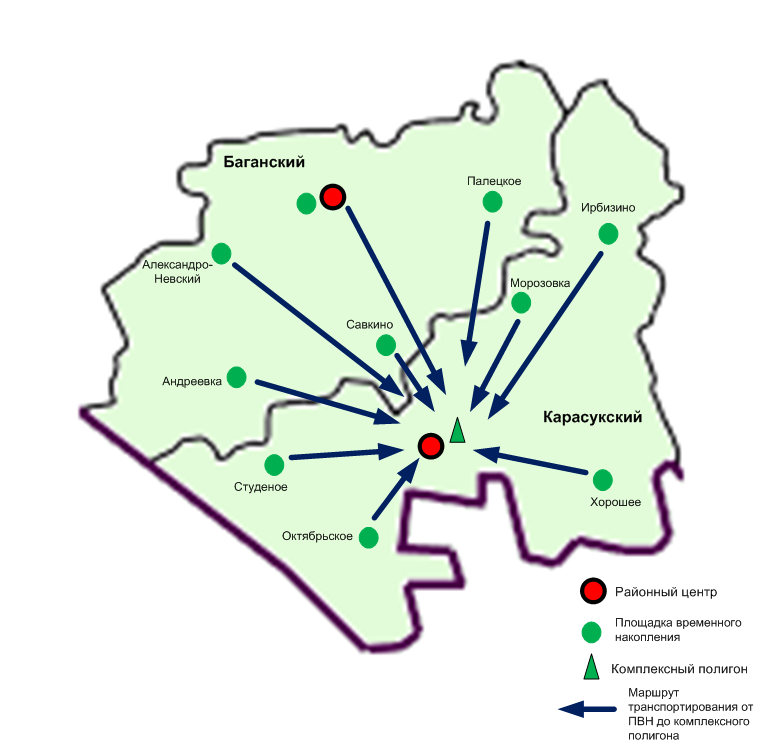
* организация и развитие широкополосного доступа в Интернет по технологии ADSL;
* осуществление ремонта и модернизации ветхих и аварийных линий связи;
* размещение автоматической телефонной станции;
* расширение зоны охвата мобильной связью;
* размещение телевизионного ретранслятора.

**Санитарная очистка территории**

Территории населенных пунктов Новосибирской области подлежат регулярной очистке от отходов в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами и требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

Карасукский район входит в Карасукский кластер. Центр кластера – г. Карасук. В Карасукском районе, вблизи г. Карасук располагается комплексный полигон.

Организацией, эксплуатирующей полигон, является ООО «Магистраль». Полигон включен в ГРОРО. Площадь полигона составляет 10,32 га. Предприятием, эксплуатирующим полигон, является ООО «Магистраль+». Имеется лицензия на размещение отходов.



**Рисунок 2.7 Схема транспортирования ТКО Карасукского кластера**

**Транспортирование ТКО на территории Карасукского района в переходный период**

В переходный период, до строительства и ввода в эксплуатацию площадок временного накопления, действует схема, при которой все ТКО, образующиеся на территории Карасукского района, транспортируются на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Карасука.

**Транспортирование ТКО в Карасукском районе при использовании комбинированной схемы**

Комбинированная схема предполагает наряду с комплексным полигоном вблизи г. Карасука, наличие на территории Карасукского кластера площадок временного накопления вблизи с населенными пунктами:

* с. Баган, с. Палецкое, с. Савкино, с. Андреевка, пос. Александро-Невский Баганского района;
* с. Ирбизино, с. Морозовка, с. Хорошее, с. Октябрьское, с. Студеное Карасукского района.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов, входящих в состав каждого из районов, организуются одно- или многоэтапные маршруты транспортирования.

Отходы по завершению каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного накопления либо непосредственно на территорию комплексного полигона. В последующем, ТКО с площадок временного накопления транспортируются на комплексный полигон, находящийся вблизи г. Карасука.

Для транспортирования отходов из населенных пунктов входящих в состав района организуются следующие маршруты:

1) в северо-восточном направлении по отношению к г. Карасуку организуются маршруты №№ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 10;

2) в восточном направлении по отношению к г. Карасуку организуются маршруты №№ 2.1, 2.2, 3;

3) в юго-восточном направлении по отношению к г. Карасуку организуется маршрут № 2.3;

4) в южном направлении по отношению к г. Карасуку организуется маршрут № 4;

5) в юго-западном направлении по отношению к г. Карасуку организуются маршруты №№ 5.1, 5.2, 5.3;

6) в западном направлении по отношению к г. Карасуку организуются маршруты №№ 6.1, 6.2, 6.3, 7;

7) в северном направлении по отношению к г. Карасуку организуются маршруты №№ 8, 9;

8) в районном центре - г. Карасуке организуется маршрут № 11.

Маршрут 1 разделен на 5 этапов. В данном направлении целесообразно размещение двух площадок временного накопления в с. Ирбизино и в с. Морозовка. Этапы маршрутов 1.1, 1.2 завершаются в с. Ирбизино; этапы 1.3, 1.4 завершаются в с. Морозовка. Вблизи с данными населенными пунктами, в местах нахождения площадок временного накопления, происходит разгрузка отходов, собранных в населенных пунктах, через которые проходят указанные маршруты.

Маршрут 2 разделен на 3 этапа. В данном направлении целесообразно размещение площадки временного накопления в с. Хорошее. Этапы маршрута 2.1 и 2.2 завершаются в с. Хорошее.

Маршрут 5 разделен на 3 этапа. В данном направлении целесообразно размещение площадки временного накопления в с. Октябрьское. Этапы маршрута 5.1 и 5.2 завершаются в с. Октябрьское.

Маршрут 6 разделен на 3 этапа. В данном направлении целесообразно размещение площадки временного накопления в с. Студеное. Этапы маршрута 6.1 и 6.2 заканчиваются в с. Студеное.

В последующем, отходы, выгруженные на указанных площадках временного накопления, транспортируются с помощью мусоровозов большой грузоподъемности на комплексный полигон, расположенный вблизи г. Карасука.



**Рисунок 2.8 Схема транспортирования ТКО Карасукского района**

В соответствии с реестром скотомогильников управления ветеринарии Новосибирской области на территории Знаменского сельсовета места захоронения биологических отходов (скотомогильники) расположены по следующим географическим координатам:

* 53.734001 77.673487;
* 53.694401 77.657962.

С 01.01.2019 деятельность по обращению с ТКО на территории Новосибирской области, включающая в себя сбор, в том числе раздельный сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО, обеспечивает региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами в Новосибирской области.

Обращение с другими видами отходов (кроме ТКО) осуществляется их собственниками в соответствии с действующим законодательством.

Накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, а также правилам благоустройства муниципальных образований.

Места (площадки) накопления ТКО создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах. Органы местного самоуправления определяют схему размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и осуществляют ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

Накопление отходов может осуществляться путем их раздельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (раздельное накопление).

Расчетное количество ТКО определяется в соответствии с установленными нормативами накопления ТКО.

По данным Федеральной службы государственной статистики численность населения Знаменского сельсовета на начало 2022 года составила 1160 чел., исходя из этих данных, годовой объем твердых коммунальных отходов Знаменского сельсовета по нормативам накопления твердых коммунальных отходов, установленным приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ, составляет:

* **849 чел.\* 2,38 м3/год = 2020,62 м3/год.**

### Жилищный фонд

Общая площадь жилищного фонда Знаменского сельсовета составляет 13,1 тыс. кв.м. Численность населения на территории муниципального образования составляет 849 человек. Согласно Постановлению Правительства Новосибирской области от 12 августа 2015 г. N 303-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Новосибирской области» расчетные показатели жилищной обеспеченности составляют 24 кв.м на 1 человека. Средняя жилищная обеспеченность составляет 15,43 кв.м/чел, что в 1,5 раза ниже нормативного. На первую очередь и на расчетный срок площадь жилого фонда должна составлять: 24 кв.м.\*849 чел. = 20,38 тыс. кв.м.

Главными проблемами жилого фонда Знаменского сельсовета являются:

* низкая обеспеченность инженерной инфраструктурой.

Помимо обеспеченности жилой площадью большое значение имеют показатели качественных характеристик этого жилья. На территории муниципального образования наблюдается средний уровень обеспеченности населения общей площадью жилищного фонда, согласно нормативным расчетам.

Жилой фонд на территории Знаменского сельсовета представлен, в основном, одноэтажными, двухэтажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

Новое жилищное строительство будет осуществляться на свободных территориях, за счет изменения функционального профиля площадок прилегающих территорий. Подготовку к строительству нового жилья следует осуществлять в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Выполнить топографическую съемку на планируемые территории, разработать, согласовать и утвердить проекты планировки и межевания, произвести обеспечение территории инженерными коммуникациями и дорожной сетью и только после этого выделять участки под жилищное строительство. Застройку жилой зоны планируется проводить новыми современными типами жилых зданий в капитальном исполнении одноквартирными домами-коттеджами усадебного типа с хозяйственными постройками.

Предложения по развитию жилищного фонда:

* оказание содействия для строительства жилого фонда для обеспечения жильем ветеранов, инвалидов, молодых специалистов, молодых семей и иных категорий граждан;
* обеспечение населения водоснабжением, канализацией и модернизация системы отопления;
* комплексное благоустройство жилых кварталов;
* проведение инвентаризации неиспользуемых своими владельцами земельных участков и выполнение проектов планировка на данные территории.

## Прогнозируемые ограничения использования территорий поселения

Ограничения использования территорий поселения устанавливаются в границах зон с особыми условиями использования территории в соответствии со ст. 105 Земельного кодекса. На карте Знаменского сельсовета отображены следующие зоны:

* водоохранная зона;
* прибрежная защитная полоса;
* береговая полоса;
* первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
* санитарно-защитная полоса водопроводов;
* охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций);
* охранная зона линий и сооружений связи;
* охранная зона тепловых сетей;
* придорожная полоса.

### Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса

В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

За пределами территорий населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока до устья:

* до 10 км – в размере 50 м;
* от 10 до 50 км – в размере 100 м;
* от 50 км и более – в размере 200 м.

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

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

Использование, охрана и защита территорий в границах водоохранных, прибрежных защитных полос и зон береговой полосы водных объектов регламентируются Водным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Гражданским кодексом Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, указами президента Российской Федерации и другими законами и нормативными правовыми актами субъектов и органов местного самоуправления Российской Федерации.

В границах водоохранных зон запрещаются:

* использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
* размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
* размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
* размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
* сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
* разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеперечисленными ограничениями запрещаются:

* распашка земель;
* размещение отвалов размываемых грунтов;
* выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

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 и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

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.

### Береговые полосы

К территориям общего пользования относятся территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ выделяются объекты общего пользования, а также полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

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

Согласно п. 8 ст. 27 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, а также земельных участков, на которых находятся пруды, обводненные карьеры, в границах территорий общего пользования.

### Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (в том числе: первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения, санитарно-защитная полоса водопроводов)

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса зоны санитарной охраны допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Граница второго пояса зоны санитарной охраны определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора

Граница третьего пояса зоны санитарной охраны, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

**Таблица 2.22**

**Ограничения на использование территорий зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

| № п/п | Наименование зон | Запрещается | Допускается |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | I пояс ЗСО | -все виды строительства;  -проживание людей;  -посадка высокоствольных деревьев | - ограждение;  - планировка территории;  - озеленение;  - отведение поверхностного стока за пределы пояса в систему КОС;  - рубки ухода и санитарные рубки |
| 2 | II пояс ЗСО | - размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.;  - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и др.;  - применение удобрений и ядохимикатов;  - выпас скота;  - рубка главного пользования и реконструкция;  - сброс промышленных отходов, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод. | - купание, туризм, водный спорт, рыбная ловля, в установленных местах при соблюдении гигиенических требований к охране вод и к зонам рекреации;  - рубки ухода и санитарные рубки леса;  - новое строительство с организацией отвода стоков на КОС;  - добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Роспотребнадзором;  - отведение сточных вод, отвечающих гигиеническим требованиям;  - санитарное благоустройство территории населенных пунктов. |
| 3 | III пояс ЗСО | - отведение загрязненных сточных вод, не отвечающих гигиеническим требованиям. | - добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Роспотребнадзором;  - использование химических методов борьбы с эфтрофикацией водоемов;  - рубки ухода и санитарные рубки леса;  - отведение сточных вод, отвечающих нормативам;  - санитарное благоустройство территории. |

### Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций)

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются с целью обеспечения безопасного функционирования и эксплуатации данных объектов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач, устанавливаются санитарно-защитные зоны в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на следующем расстоянии:

**Таблица 2.23**

**Требования к границам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства**

| **№ п/п** | **Проектный номинальный класс напряжения, кВ** | **Расстояние, м** |
| --- | --- | --- |
| 1 | до 1 | 2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий) |
| 2 | 1 - 20 | 10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов) |
| 3 | 35 | 15 |
| 4 | 110 | 20 |
| 5 | 150, 220 | 25 |

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (далее Постановление) охранные зоны устанавливаются вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии:

* ПС-220 кВ – 25м;
* ПС-110 кВ – 20 м;
* ПС-35 кВ – 15 м;
* ТП-10 кВ – 10 м.

В соответствии с Постановлением в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещается:

* строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;
* производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов;
* посадка и вырубка деревьев и кустарников.

### Охранные зоны линий и сооружений и связи

Охранные зоны линий и сооружений связи установлены в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» и Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578. Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружения связи Российской Федерации.

Охранные зоны линий связи устанавливаются регламентами использования территории в соответствии с требованиями Правил.

Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности:

* производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения;
* производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, коммунальных и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы;
* открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии);
* огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала;
* самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи;
* совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).

Без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается:

* осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);
* производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;
* производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;
* устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;
* устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;
* производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации;
* производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Предприятиям, в ведении которых находятся линии связи и линии радиофикации, в охранных зонах разрешается:

* устройство за свой счет дорог, подъездов, мостов и других сооружений, необходимых для эксплуатационного обслуживания линий связи и линий радиофикации на условиях, согласованных с собственниками земли (землевладельцами, землепользователями, арендаторами), которые не вправе отказать этим предприятиям в обеспечении условий для эксплуатационного обслуживания сооружений связи;
* разрытие ям, траншей и котлованов для ремонта линий связи и линий радиофикации с последующей их засыпкой;
* вырубка отдельных деревьев при авариях на линиях связи и линиях радиофикации, проходящих через лесные участки, осуществляется в уведомительном порядке, в соответствии со статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации и правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов. Полученная при этом древесина используется согласно действующему гражданскому и лесному законодательству.

Работы по прокладке, докладке и ремонту кабельных линий связи и линий радиофикации, проходящих по сельскохозяйственным угодьям, садовым и дачным участкам, должны производиться, как правило, в период, когда эти угодья не заняты полевыми культурами, а работы по ликвидации аварий и эксплуатационному обслуживанию линий связи и линий радиофикации – в любой период.

Юридические и физические лица, ведущие хозяйственную деятельность на земельных участках, по которым проходят линии связи и линии радиофикации, обязаны:

* принимать все зависящие от них меры, способствующие обеспечению сохранности этих линий;
* обеспечивать техническому персоналу беспрепятственный доступ к этим линиям для ведения работ на них (при предъявлении документа о соответствующих полномочиях).

### Охранная зона тепловых сетей

Охранная зона тепловых сетей устанавливается в соответствии с приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197.

Минимально допустимые расстояния от тепловых сетей до зданий, сооружений, линейных объектов определяются в зависимости от типа прокладки, а также климатических условий конкретной местности и подлежат обязательному соблюдению при проектировании, строительстве и ремонте указанных объектов в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи, или препятствующие ремонту:

* размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы;
* загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы;
* устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.;
* устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы;
* производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов;
* проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.;
* снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам);
* занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы.

В пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

* производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
* производить земляные работы, планировку грунта, посадку деревьев и кустарников, устраивать монументальные клумбы;
* производить погрузочно-разгрузочные работы, а также работы, связанные с разбиванием грунта и дорожных покрытий;
* сооружать переезды и переходы через трубопроводы тепловых сетей.

Проведение перечисленных в п.6 работ должно согласовываться с владельцами тепловых сетей не менее чем за 3 дня до начала работ. Присутствие представителя владельца тепловых сетей необязательно, если это предусмотрено согласованием.

Предприятия, получившие письменное разрешение на ведение указанных работ в охранных зонах тепловых сетей, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность этих сетей.

Работы в охранных зонах тепловых сетей, совмещенных с полосой отвода железных и автомобильных дорог, с охранными зонами линий электропередачи и связи, других линейных объектов, проводятся по согласованию между заинтересованными организациями.

Работы в непосредственной близости от тепловых сетей должны выполняться в соответствии с проектом производства работ, разрабатываемым с соблюдением требований «Инструкции по капитальному ремонту тепловых сетей», утвержденной Минжилкомхозом РСФСР 20.04.1985 № 220.

### Придорожная полоса

В соответствии ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской федерации» от 08.11.20007 №257-ФЗ придорожной полосой автомобильной дороги являются территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

## Объекты специального назначения

Погребение тел умерших на территории Знаменского сельсовета осуществляется на общественных кладбищах с учетом вероисповедальных, воинских и иных обычаев и традиций.

**Таблица 2.24**

**Объекты специального назначения Знаменского сельсовета**

| **№ п/п** | **Название** | **Адрес** | **Площадь, кв.м** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Кладбище п. Поповка | Знаменский сельсовет, вблизи п. Поповка | 39337 |
|  | Кладбище п. Осиновка | Знаменский сельсовет, вблизи п. Осиновка | 6584 |

В соответствии с реестром скотомогильников управления ветеринарии Новосибирской области на территории Знаменского сельсовета места захоронения биологических отходов (скотомогильники) расположены по следующим географическим координатам:

* 53.734001 77.673487;
* 53.694401 77.657962.

Обращение с биологическим отходами регламентируется Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденными Приказом Департамента ветеринарии Минсельхозпрода РФ от 04.12.1995 № 13-7-2/469.

Сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота, а также в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения категорически запрещается.

Обязанность по доставке биологических отходов для переработки или захоронения (сжигания) возлагается на владельца (руководителя фермерского, личного, подсобного хозяйства, акционерного общества и т.д., службу коммунального хозяйства местной администрации).

## Объекты культурного наследия

На территории Знаменского сельсовета объекты культурного наследия отсутствуют.

## Особо охраняемые природные территории

На территории Знаменского сельсовета особо охраняемые природные территории отсутствуют.

## Выводы

1. Знаменский сельсовет Карасукского муниципального района Новосибирской области состоит из 4 населенных пунктов. Основная часть населения проживает в административном центре поселения – п. Поповка.

2. Основная градостроительная деятельность развивается в п. Поповка.

3. На территории муниципального образования и населенных пунктов сложилось функциональное зонирование. Состав и расположение зон в основном соответствует расселению и не сдерживает развитие поселения.

4. Хозяйственная деятельность на территории муниципального образования сосредоточена в п. Поповка, а также на прилегающей к нему территории.

5. На территории поселения размещаются объекты социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры регионального значения, местного значения муниципального района и местного значения сельского поселения.

6. Установление зон с особыми условиями использования территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

7. Система транспорта общего пользования (автомобильных дорог) соответствует расселению и системе социального обслуживания. При этом качество улично-дорожной сети Знаменского сельсовета не соответствует современным требованиям.

# Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения

Генеральным планом рабочего поселка Посевная предусматриваются следующие мероприятия:

Размещение:

* 602010301 Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т. ч. физкультурно-оздоровительный комплекс): спортивный зал п. Поповка (общая минимальная обеспеченность должна составлять 100 кв.м.);
* 602010804 Объекты торговли, общественного питания: торговый центр в п. Осиновка (торговый центр (общая торговая площадь не менее 197,01 кв.м: общая площадь стационарных торговых объектов, на которых осуществляется продажа непродовольственных товаров – 197,01 кв.м);

Ликвидация:

* 602010202 Объект культурно-досугового (клубного) типа: Сельский дом культуры п. Осиновка.

# Сведения о планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения

На территорию Знаменского сельсовета распространяют действие следующие документы территориального планирования Российской Федерации:

1) схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р (с последующими изменениями и дополнениями);

2) схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р;

3) схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р (с последующими изменениями и дополнениями);

4) схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 №816-р (с последующими изменениями и дополнениями);

5) схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства, утвержденная указом Президента Российской Федерации от 10.12.2015 № 615 сс;

6) схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р (с последующими изменениями и дополнениями).

Указанными документами территориального планирования Российской Федерации на территории Знаменского сельсовета не запланировано размещение объектов федерального значения.

Кроме того, на территорию Знаменского сельсовета распространяется действие документов территориального планирования Новосибирской области:

* схема территориального планирования Новосибирской области, утвержденная Постановлением администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па.

Указанными документами территориального планирования Новосибирской области на территории Знаменского сельсовета не запланировано размещение объектов регионального значения.

# Сведения о планируемых для размещения на территориях поселения объектов местного значения муниципального района

На территорию Знаменского сельсовета распространяет действие документ территориального планирования Карасукского района Новосибирской области:

* схема территориального планирования Карасукского района Новосибирской области, утвержденная решением Совета депутатов Карасукского района Новосибирской области второго созыва от 16.05.2013 г. № 216 «Об утверждении схемы территориального планирования Карасукского района Новосибирской области».

Указанными документами территориального планирования Карасукского района на территории Знаменского сельсовета не запланировано размещение объектов регионального значения.

# Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В данном разделе в соответствии с п. 6 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ приведен перечень и характеристика рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Знаменского сельсовета.

## Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

По группе ГО Знаменский сельсовет – не категорирован. На территории муниципального образования отсутствуют категорированные по ГО населенные пункты, предприятия, организации и учреждения.

**Безопасный район**

Пешие маршруты эвакуации предусмотрены из административного центра муниципального образования к местам расселения, где силами местной администрации происходит размещение и обустройство эвакуируемых. Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», при размещении эвакуируемого населения в загородной зоне, обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 кв.м общей площади на одного человека.

Продовольственные склады, распределительные холодильники, базы материально-технических резервов и базы ГСМ следует размещать за пределами населенных пунктов, вдоль основных маршрутов эвакуации, вне зон возможных сильных разрушений и зон возможного катастрофического затопления, вблизи мест рассредоточения населения. Данные объекты размещают, как правило, используя существующие, базисные склады снабжения. В настоящий момент такие объекты на территории муниципального образования отсутствуют.

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы включает в себя непосредственно эвакуацию населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы из городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне, из населенных пунктов, имеющих организации, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне, и железнодорожные станции первой категории, и населенных пунктов, расположенных в зонах возможного катастрофического затопления в пределах 4-часового добегания волны прорыва при разрушении гидротехнических сооружений (далее соответственно — эвакуация, населенные пункты), а также рассредоточение работников организаций, продолжающих в военное время производственную деятельность в указанных населенных пунктах (далее — рассредоточение работников организаций).

Эвакуации подлежат:

а) работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в загородную зону (далее — работники организаций, переносящих производственную деятельность в загородную зону), а также неработающие члены семей указанных работников;

б) нетрудоспособное и не занятое в производстве население;

в) материальные и культурные ценности.

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

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных);

б) производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);

в) запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;

г) сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы; д) запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) культурные ценности мирового значения;

б) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

в) культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

г) электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

д) культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

Особо ценные документы Федерального архивного агентства подлежат укрытию в установленном порядке.

Основанием для отнесения к материальным и культурным ценностям, подлежащим эвакуации, является экспертная оценка, проводимая соответствующими специалистами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

**Защита населения**

Так как Знаменский сельсовет является некатегорированным, то население подлежит рассредоточению в границах территории муниципального образования согласно мобилизационному плану.

Основным способом защиты населения от возможного радиоактивного заражения и современных военных средств поражения, является укрытие в специальных защитных сооружениях, которые должны приводиться в готовность для укрываемых в сроки не более 24 часов. На территории Знаменского сельсовета оборудованные защитные сооружения ГО отсутствуют.

Согласно СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*», норма площади пола основных помещений ЗС на одного укрываемого следует принимать 0,5м2, для хранения загрязненной уличной одежды – 0,07м2, для санитарного узла – 0,02м2. Всего на одного укрываемого рассчитывается 0,59м2.

Численность населения Знаменского сельсовета составляет 849 человека. Подлежит укрытию на расчетный срок до 95% от всего количества населения это – 807 чел.

В соответствии с этим, проектом планируются укрытия по типу П-5 на 1102 чел. Площадь планируемых укрытий составляет:

по типу П-5: 0,59м2×807 = 476,13 м2

Таким образом, в настоящее время на территории Знаменского сельсовета необходимо иметь 476,13 м2 укрытий, подготовленных по требованиям СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*».

Места расположения ПРУ следует устанавливать в соответствии с планом эвакуации. Противорадиационные укрытия, как правило, размещают:

* в подвальных помещениях одноэтажных жилых домов, школ и детских садов, домов культуры и др.
* в приспосабливаемых 1 этажах административных зданий, школ и др.

Стоимость оборудования ПРУ рассчитывается на стадиях непосредственного проектирования ЗС ГО.

**Система оповещения ГО**

Основным способом оповещения и информирования населения Знаменского сельсовета о ситуациях ГО и ЧС является передача речевой информации. Сигналы (распоряжения) ГО в Знаменском сельсовете передаются по радио, телевидению, независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности.

Трансляции вещательных программ приостанавливаются, речевая информация передается населению длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3 минутное краткое повторение передачи речевого сообщения, при этом передачи правительственных сообщений имеют первостепенное значение.

Объектовые системы оповещения, оборудуются на объектах, имеющих важное экономическое или оборонное значение, они состоят:

* из электронного оповещения персонала объекта;
* объектовой сети радиотрансляционного вещания.

В настоящее время объектовые системы оповещения на территории Знаменского сельсовета отсутствуют.

При чрезвычайных ситуациях необходимо использовать подвижные средства оповещения населения. Для централизованного оповещения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях в соответствии с СП 165.1325800.2014.

## Инженерное обеспечение территории

**Водоснабжение и водоотведение**

В Знаменском сельсовете существует централизованной системой хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающей нужды населения и прочих потребителей обеспечены п. Поповка и п. Осиновка.

Водоснабжение осуществляется путем отбора воды из подземных источников. Артезианские скважины снабжены установленными погружными насосами. Из скважин вода подается в водонапорные башни с последующей подачей воды в разводящую сеть.

Протяженность водопроводной сети на территории Знаменского сельсовета составляет 11 км.

В населенных пунктах Знаменского сельсовета системы и сети водоотведения отсутствуют. Население использует локальные очистные сооружения, выгребные ямы, септики.

К первоочередным мероприятиям по обеспечению устойчивости работы системы водоснабжения в условиях ЧС (в соответствии с инструкцией ВСН ВК 4-90) относятся:

* подготовка схем водоснабжения населенных пунктов муниципального образования для различных ситуаций и режимов работы, в соответствии с нормативными требованиями ВСН ВК 4-90;
* в схеме должны быть задействованы в первую очередь все ресурсы подземных вод, поверхностные источники могут быть использованы только в крайнем случае, если качество воды в них соответствует одному из трех классов, указанных в ГОСТ 2761-84;
* устья всех водозаборных скважин и задействованных колодцев должны быть загерметизированы;
* ряд скважин должен иметь резервные источники электроснабжения, не отключаемые при обесточивании других потребителей или иметь устройства для подключения насосов к передвижным электростанциям, а также патрубки для обеспечения залива воды в передвижные цистерны;
* реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены для работы по водоочистке при заражении воды или воздушной среды;
* каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе не более 1,5 км.

Водоотведение должно осуществляться в специально оборудованные места, обозначенные на схеме и на местности специальными предупредительными знаками (аншлагами). Доступ к ним должен быть оборудован техническими средствами, исключающими контакт персонала и населения с загрязненной средой.

**Тепло и энергоснабжение**

На территории Знаменского сельсовета имеется централизованная система теплоснабжения.

На территории сельсовета функционирует одна котельная, установленной мощностью 3,2 Гкал, находящаяся в муниципальной собственности Карасукского района. Протяженность тепловых сетей 1,9 км. Оказанием жилищно-коммунальных услуг по теплоснабжению занимается МУП «Коммунально-автотранспортных услуг» Карасукского района.

Начало эксплуатации 1995 год - 3 котла Братск-1.6 мощностью 4,13 Гкл/час, нагрузка с учетом нормированных потерь- 0,48 Гкал/ч. Подключенные абоненты: жилые дома - 20шт, ДОУ, СОШ, ДК, музыкальная школа, ФАП, с/администрация, авто- гараж, магазин, почта, контора.

Общая площадь отапливаемых помещений - всего: 7739,41 кв.м, жилфонд-2030,6 кв.м, объекты социальной сферы - 5708,81 кв.м. Здание котельной панельное с кирпичными вставками, имеются трещины которые по стенам перетянуты стяжками. Крыша – плиты перекрытия. Состояние здания удовлетворительное, 3 года не проводился ремонт- требует ремонта.

Протяженность сетей теплоснабжения 2112 м, количество ТК 3-шт, материал труб – сталь, способ прокладки: подземный-2092 м, 20м надземный. Трубы - 1056 м уложены без тепло- гидроизоляции, 1056 м с тепло гидроизоляцией.

Электроснабжение Знаменского сельсовета обеспечивает предприятие «Приобские электрические сети», являющееся филиалом АО «Региональные электрические сети» дочерней структуры ОАО «Новосибирскэнерго».

Электроснабжение Знаменского сельсовета осуществляется от подстанции ПС «Знаменская» 35/10 кВ, расположенной в п. Поповка.

Между поселками проложены воздушные линии ВЛ 10 кВ. Для трансформирования потребных мощностей предусматриваются трансформаторные подстанции ТП 10/0,4 кВ.

По территории Знаменского сельсовета проходят следующие ЛЭП:

* ЛЭП 220 кВ – протяженностью 24 км;
* ЛЭП 35 кВ – протяженностью 19,8 км;
* ЛЭП 10 кВ – протяженностью 40,3 км.

**Газоснабжение**

Централизованное газоснабжение на территории Знаменского сельсовета отсутствует.

## Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций

По данным администрации на территории Знаменского сельсовета организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне нет. Согласно схемам территориального планирования Российской Федерации, Новосибирской области и Карасукского района строительство категорированных объектов на территории муниципального образования не предусматривается.

### Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

**Перечень источников чрезвычайных ситуаций природного характера, возможных на территории Знаменского сельсовета**

На территории Знаменского сельсовета могут возникнуть различные чрезвычайные ситуации природного, техногенного и биолого-социального характера. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, согласно постановлению Правительства от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», представлена в таблице 6.1.

**Таблица 6.1**

**Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

| **Масштаб чрезвычайной ситуации** | **Количество пострадавших (погибших или получивших ущерб здоровью)** | **Размер материального ущерба** | **Граница зон распространения поражающих факторов чрезвычайной ситуации** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Локальная** | Не более 10 | Не более 100 000 рублей | Не выходят за пределы территории объекта |
| **Муниципальная** | Свыше 10,  но не более 50 | Свыше 100 000 рублей, но не более 5 000 000 рублей | Не выходят за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения |
| **Межмуниципальная** | Свыше 10,  но не более 50 | Свыше 100 000 рублей, но не более 5 000 000 рублей | Затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию |
| **Региональная** | Свыше 50,  но не более 500 | Свыше 5 000 000 рублей, но не более  500 000 000 рублей | Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации |
| **Межрегиональная** | Свыше 50,  но не более 500 | Свыше 5 000 000 рублей, но не более  500 000 000 рублей | Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации |
| **Федеральная** | Свыше 500 | Свыше 500 000 000 рублей | - |

Согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» по оценке сложности природных условий территория Знаменского сельсовета относится к категории простых. Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья населения, однако, они могут нанести ущерб зданиям и оборудованию, поэтому при проектировании и строительстве должны быть предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных явлений.

К опасным метеорологическим явлениям и процессам на территории Знаменского сельсовета относятся:

* ливневые дожди – затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации;
* ветровые нагрузки – рассчитываются в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;
* выпадение снега – конструкции кровли должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* для данного района строительства;
* сильные морозы – производительность системы отопления должна быть рассчитана в соответствии с требованиями СП 347.1325800.2017 Внутренние системы отопления, горячего и холодного водоснабжения;
* грозовые разряды – согласно требованиям РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» должна предусматриваться защита проектируемых объектов от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений в зависимости от объекта строительства в пределах проектной застройки.

Для предотвращения ЧС, вызванных данными факторами необходимо выполнение следующих мероприятий:

* организация защиты автомобильных дорог от снежных заносов и штормовых ветров (лесонасаждения, защитные щиты и заборы);
* своевременная снегоуборка и подсыпка смесей противоскольжения при гололеде на дорогах;
* своевременная подготовка инженерных коммуникаций к зимней эксплуатации;
* применение громоотводов для защиты зданий и сооружений от молний;
* заблаговременное оповещение населения о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций.

Возможными последствиями ураганов являются: снос или повреждение крыш жилых домов (в основном индивидуальных), повреждение линий связи и электропередач, лесоповал на значительных площадях и завалы из деревьев на участках дорог, возникновенье отдельных очагов пожаров.

Возникновение ураганных ветров зачастую связанно с одновременным выпадением большого количества осадков в виде дождя и, как следствие, подъемом воды в реках.

Нередко в зимний период на дорогах района наблюдаются сильные снежные заносы, в результате которых некоторые участки дорог 2-3 суток остаются в непроезжем состоянии.

Ввиду резкого перепада зимних температур, опасным явлением, характерным для района, является налипание мокрого снега на линиях электропередач и связи, которое влечет к их обрыву и отключению от электроэнергии и тепла объектов промышленного и сельскохозяйственного производства, жилых массивов.

Лесные и торфяные пожары.

Значительную часть площади Знаменского сельсовета составляют леса. Это обусловливает высокую степень летней пожароопасности. Жилые зоны населенных пунктов не находятся в непосредственной близости к крупным лесным массивам.

Основной причиной лесных пожаров является неосторожное обращение с огнем населения в местах работы и отдыха. В весенний период основными причинами возникновения пожаров являются травяные палы, а также очистка лесосек огневым способом – сжиганием порубочных остатков. В середине лета значительное число пожаров возникает в местах сбора ягод и грибов.

Федеральные классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды представлены в таблице 6.2.

**Таблица 6.2**

**Федеральные классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пожарных опасностей** | **Величина комплексного показателя** | **Степень пожарной опасности** |
| **I** | 0 – 300 | отсутствует |
| **II** | 301 – 1000 | малая |
| **III** | 1001 – 4000 | средняя |
| **IV** | 4001 – 10000 | высокая |
| **V** | более 10000 | чрезвычайная |

**Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории Знаменского сельсовета**

В настоящее время пожарную безопасность на территории Знаменского сельсовета осуществляет пожарная часть № 56 ФГКУ «10 отряд федеральной противопожарной службы по Новосибирской области», расположенная по адресу Новосибирская область, Карасукский район, г. Карасук, Коммунистическая улица, 58 МЧС.

Для сохранения пожаробезопасной обстановки необходимо осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности и обучение населения основным приемам тушения пожаров.

Мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров предусматривают осуществления ряда лесоводческих мероприятий (санитарные рубки, очистка мест рубок леса и др.), а также проведение специальных мероприятий по созданию системы противопожарных барьеров в лесу и строительству различных противопожарных объектов.

Для предотвращения лесных пожаров должны выполняться следующие контрольно-технические и административные мероприятия:

* контроль работы лесопожарных служб;
* проведение наземного патрулирования и противопожарной авиационной разведки;
* введение ограничения на посещение отдельных участков леса, запрещение разведения костров в лесу в пожароопасный период;
* оборудование противопожарных защитных полос между границами населенных пунктов и подступающих лесных массивов;
* установление регламента использования территорий, занятых противопожарными защитными полосами;
* контроль соблюдения противопожарной безопасности при лесоразработках;
* организация своевременной очистки лесоразработок и массивов леса от заготовленной древесины, сучьев, щепы, отходов;
* внедрение и распространение безогневых способов очистки лесосек.

Опасные геологические процессы и явления. В инженерно-геологическом отношении территория Знаменского сельсовета в основном, является благоприятной для организации строительства. Местность пересеченная и представлена увалистым рельефом, развитой овражно-балочной сетью, сетью мелких озер.

Для предотвращения эрозии, оврагообразования и заболачивания почв, необходимо выполнение дополнительных инженерно-технических мероприятий:

* организация поверхностного стока и поверхностное осушение;
* берегоукрепление;
* благоустройство оврагов и укрепление крутых склонов рельефа;
* осушение болотистых участков и комплексная мелиорация земель;
* посев трав и кустарниковой растительности на склонах оврагов и берегов.

Опасные гидрологические явления и процессы. Вероятность природных ЧС, обусловленных опасными гидрологическими явлениями на территории муниципального образования незначительна. Опасные гидрологические явления могут наблюдаться на реках в периоды весеннего половодья и паводков. При этом населенные пункты Знаменского сельсовета и хозяйственные объекты в зону затопления и подтопления паводковыми водами не попадают. Поэтому, необходимость планирования инженерной защиты территории от затопления и подтопления отсутствует.

В соответствии с частью 5 статьи 67.1 Водного кодекса РФ границы зон затопления, подтопления определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в [порядке](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162041/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/#dst100011), установленном Правительством Российской Федерации.

В целях обеспечения безопасности и охраны людей, предотвращения чрезвычайных ситуаций на водных объектах муниципального образования предусмотрено:

* прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов;
* соблюдение установленных статьей 67.1 Водного кодекса Российской Федерации ограничений и условий осуществления хозяйственной деятельности в зонах возможного затопления, подтопления;
* на картографической основе определены границы водоохранных зон, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности;
* установление и обустройство мест для массового отдыха и занятия спортом на водных объектах (зоны рекреации), создание ведомственных спасательных постов на территории зоны рекреации;
* установление мест, где запрещены купания, катания на лодках, забор воды для питьевых нужд, водопой скота, другие условия общего водопользования;
* исключение строительства нового жилья, садовых и дачных строений, объектов производственного и социального назначения, транспортной и энергетической инфраструктуры в зонах, подверженных риску затопления, подтопления (п.4 Перечня поручений № Пр-2166 Президента Российской Федерации по итогам совещания по ликвидации последствий паводковой ситуации в регионах Российской Федерации 4 сентября 2014 г.).

### Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возможных на территории Знаменского сельсовета

Техногенная составляющая является основной среди источников чрезвычайных ситуаций. На территории Знаменского сельсовета эксплуатируются котельная, трансформаторные подстанции, проложены инженерные сети и сети энергоснабжения. В муниципальном образовании проходят автомобильные дороги регионального значения. Основной вид экономической деятельности данной территории – сельское хозяйство.

Все эти объекты и предприятия в процессе эксплуатации создают различные опасности техногенного характера.

**Химически опасные объекты – аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ)**

Риски возникновения аварий на химически опасных объектах

Проектируемая территория не попадает в зону риска возникновения аварий на химически опасных объектах.

Риски возникновения аварий на радиационно-опасных объектах

Проектируемая территория не попадает в зону риска возникновения аварий на радиационно-опасных объектах.

Риски возникновения аварий на пожаровзрывоопасных объектах

Включают:

* объекты добычи газа и газопроводного транспорта;
* объекты хранения ГСМ и газа (нефтебазы, АЗС, АГЗС);
* прочие объекты.

Риски возникновения аварий на электросетях

Наибольший риск возникновения аварий и происшествий на объектах электроснабжения, связанный со значительным возрастанием нагрузок в холодное время года, тяжелыми условиями эксплуатации технологического оборудования, человеческим фактором.

На электрических сетях возможны такие аварийные ситуации как обрыв проводов, повреждение опор, железобетонных приставок, выходов из строя основного трансформатора, неисправность разъединителей, пробой изоляторов 10кВ, повреждение КТП 10/0,4кВ.

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

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

Опасными стихийными бедствиями для объектов энергетики являются сильный порывистый ветер, гололед (снижается надежность работы энергосистемы в районах гололеда из-за «пляски» и обрыва проводов ЛЭП), продолжительные ливневые дожди.

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

Аварийные ситуации на сетях связи устраняют специалисты районного узла электрической связи.

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

Риски возникновения аварий на гидродинамически опасных объектах

Для защиты населения при катастрофическом затоплении местности в результате аварий на ГТС настоящим Проектом предлагается:

* ограничение использования земельных участков, расположенных в нижних бьефах ГТС;
* обеспечение мониторинга за состоянием ГТС, при необходимости организация в период прохождения половодья круглосуточного дежурства аварийных бригад на ГТС.

### Риски возникновения опасных происшествий на транспорте при перевозке опасных грузов

Основным видом транспорта в муниципальном образовании является автомобильный транспорт. Дорожная сеть сельсовета представлена автодорогами межмуниципального значений (50 ОП РЗ 50К-17р Новосибирск - Кочки - Павлодар,50 ОП МЗ 50Н-1005 27 км а/д "К-17р" - Осиновка - Поповка), местного значения поселения и улично-дорожной сетью. На этих участках наиболее вероятно возникновение ДТП и аварийных ситуаций, в том числе при прохождении автомобильных цистерн с химическими и взрывоопасными грузами. В результате этих аварий может возникнуть угроза населению, проживающему вблизи данных транспортных магистралей. Зоны поражения образуются в зависимости от вида и количества опасных веществ.

Существующие автодороги являются опасными объектами транспортной инфраструктуры сельсовета.

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на транспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. А также, для пропуска опасных грузов по дорогам общего пользования, органами ГИБДД обязательно должны проверяться специальные разрешения, выдаваемые уполномоченными органами (Пр. Минтранс №304 от 12.08.2020), где устанавливаются определенные маршруты и время перевозок.

**Риск возникновения аварий на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов**

Возникновение аварии данного типа возможно при разгерметизации автомобильной цистерны, перевозящей легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) или сжиженные углеводородные газы (СУГ) в результате ДТП.

При возникновении аварии, связанной с утечкой СУГ наиболее вероятными аварийными ситуациями, являются:

* образование зоны разлива СУГ (последующая зона пожара);
* образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного возникновения пожара – вспышки);
* образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
* образование зоны теплового излучения при сгорании СУГ на площадке разлива;
* разрушение цистерны, выброс СУГ и образование «огненного шара»;
* образование зоны теплового излучения «огненного шара».

При возникновении аварии, связанной с разливом ЛВЖ наиболее вероятными аварийными ситуациями, являются:

* образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
* образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного возникновения пожара-вспышки);
* образование избыточного давления воздушной ударной волны;
* образование теплового излучения при горении ЛВЖ на площадке разлива.

В случаях возникновения ДТП на автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ или сжиженных (сжатых) углеродистых газов могут возникнуть три основных вида аварии:

* взрывное превращение облака топливовоздушной смеси (ТВС);
* образование огненного шара;
* пожар пролива горючего вещества.

В соответствии с одним из видов аварии, а также в зависимости от массы задействованного в аварии топлива и интересующего расстояния по графикам определяются границы полных, сильных, средних и слабых степеней разрушения зданий и сооружений. Затем на план объекта наносятся указанные границы зон разрушений от различных видов аварий (в качестве эпицентра следует принимать место воспламенения вещества), далее определяются пострадавшие от аварии здания и сооружения.

**Таблица 6.3**

**Результаты расчета зон действия поражающих факторов возможных аварий на транспорте, при перевозке пропана**

| Параметры | Значения |
| --- | --- |
| **Автоцистерна с пропаном, грузоподъемностью 8т.** | |
| Масса вещества, участвующего в образовании облака ТВС, кг | 8000 |
| Коэффициент участия газа во взрыве | 1,0 |
| **Разрушение зданий и сооружений на расстоянии от эпицентра взрыва, м** | |
| полные (>100 кПа) | <85,6 |
| сильные (100÷40 кПа) | 85,6÷210,5 |
| средние (40÷20 кПа) | 210,5÷432,7 |
| слабые (20÷10 кПа) | 432,7÷815,4 |
| расстекление (5 кПа) | >815,4 |
| **Степень травмирования людей на расстоянии от эпицентра взрыва, м** | |
| летальная (>100 кПа) | <85,6 |
| тяжелая (100÷60 кПа) | 85,6÷165,4 |
| средняя (60÷40 кПа) | 165,4÷210,5 |
| легкая (40÷20 кПа) | 210,5÷432,7 |
| **Огненный шар** | |
| Масса вещества, участвующего в образовании огненного шара, кг | 4800 |
| Коэффициент участия газа в огненном шаре | 0,6 |
| Диаметр огненного шара, м | 85,2 |
| Время существования огненного шара, с | 12,0 |
| **Степень поражения людей на расстоянии от центра огненного шара, м** | |
| ожог III степени (320 кДж/м2) | 20,0 |
| ожог II степени (220 кДж/м2) | 47,4 |
| ожог I степени (120 кДж/м2) | 64,2 |
| болевой порог (20-60кДж/м2) | 108,4 |

Для находящихся на открытой местности людей расстояние поражения ВУВ при различных режимах взрывного превращения облака ТВС, а также процент пораженных тепловым излучением от огневого шара или горящего пролива определяется по соответствующим графикам.

**Таблица 6.4**

**Результаты расчета зон действия поражающих факторов возможных аварий на транспорте, при перевозке бензина**

| Параметры | Значения |
| --- | --- |
| **Автоцистерна с бензином, грузоподъемностью 8т.** | |
| Масса вещества, участвующего в образовании облака ТВС, кг | 6400 |
| Коэффициент участия во взрыве | 0,8 |
| **Разрушение зданий и сооружений на расстоянии от эпицентра взрыва, м** | |
| полные (>100 кПа) | <65,4 |
| сильные (100÷40 кПа) | 65,4-110,0 |
| средние (40÷20 кПа) | 110,0-450,0 |
| слабые (20÷10 кПа) | 450,0-687,7 |
| расстекление (5 кПа) | >687,7 |
| **Степень травмирования людей на расстоянии от эпицентра взрыва, м** | |
| летальная (>100 кПа) | <65,4 |
| тяжелая (100÷60 кПа) | 65,4-88,5 |
| средняя (60÷40 кПа) | 88,5-110,0 |
| легкая (40÷20 кПа) | 110,0-450,0 |
| **Пожар пролива** | |
| Масса вещества в аварийном проливе, кг | 6400 |
| Коэффициент участия в пожаре | 0,8 |
| Максимальная площадь пожара (свободное разлитие), м2 | 175,4 |
| Эффективный диаметр пролива, м | 15 |
| Высота пламени, м | 4,8 |
| **Степень поражения людей на расстоянии от фронта пламени, м** | |
| ожог III степени (320 кДж/м2) | 22,5 |
| ожог II степени (220 кДж/м2) | 37,6 |
| ожог I степени (120 кДж/м2) | 57,6 |
| болевой порог (20-60кДж/м2) | 92,2 |

Сложилось так, что трассы автомобильных дорог в некоторых населенных пунктах проходят через их центр. При этом опасности последствий ДТП может подвергнуться большое количество жителей этих населенных пунктов.

Риск возникновения аварий на водном транспорте при перевозке опасных грузов

Проектируемая территория не попадает в зоны возникновения аварий на водном транспорте.

Риск возникновения аварий на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов

Проектируемая территория не попадает в зону риска возникновения аварий на железнодорожном транспорте.

Риск возникновения аварий на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных грузов

Проектируемая территория попадает в зону риска возникновения аварий на трубопроводном транспорте. По территории Знаменского сельсовета проходит магистральный газопровод, общей протяженностью 6,18 км.

На магистральных газопроводах и продуктопроводах основными причинами аварий являются:

* коррозийный износ труб, запорной и регулирующей арматуры; − несанкционированные врезки в трубопроводы;
* внешние механические воздействия, криминальные действия с целью хищения транспортируемых продуктов;
* брак при строительно-монтажных работах и отступления от проектных решений.

Аварии при разгерметизации газопровода могут, сопровождаются следующими процессами и событиями:

* истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта);
* закрытие отсекающей арматуры;
* истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка. Природный газ поднимается в атмосферу (он легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом, газы образуют облако взрывоопасной смеси.

Статистика показывает, что примерно 80 % аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу.

Взрывное горение при авариях на газопроводе может происходить также по одному из двух режимов - дефлаграционному или детонационному. При оперативном прогнозировании принимают, что процесс развивается в детонационном режиме.

При оперативном прогнозировании на плане местности вдоль газопровода наносятся зоны возможных полных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа.

Для предотвращения ЧС или минимизации ущерба в случае возникновения аварий на трубопроводном транспорте необходимо соблюдение требований и ограничений, установленных СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* (с Изменениями N 1, 2).

### Перечень источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории Знаменского сельсовета

При неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии систем централизованного водоснабжения, нарушении функционирования систем очистки питьевой воды, возникновении перебоев в обеззараживании питьевой воды на территории муниципального образования существуют предпосылки для возникновения массовых инфекционных заболеваний среди населения.

Возможными источниками биолого-социальной чрезвычайной ситуации и потенциально неблагополучными в эпидемиологическом отношении рассматриваются следующие объекты экономики:

* предприятия общественного питания – нарушение санитарно-эпидемиологического режима, выпуск недоброкачественной продукции;
* нарушение санитарно-эпидемиологического режима, недостатки диагностики, занос инфекционных заболеваний, аэробная инфекция, вирусные гепатиты и дифтерия;
* дошкольные образовательные учреждения и средние общеобразовательные школы нарушение санитарно-эпидемиологического режима.

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство – острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с санитарными правилами СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». В случае вспышки инфекции биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

## Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

С 1 мая 2009 г. вступил в силу ФЗ-123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которым дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях не должно превышать 10 минут.

Следует предусмотреть просветительную работу с населением, прокладку просек и противопожарных разрывов, устройство противопожарных траншей и др. Успех борьбы с лесными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации.

Основными функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

* нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
* создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
* разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
* реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
* проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
* содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
* научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
* информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
* осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
* производство пожарно-технической продукции;
* выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
* лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;
* тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
* учет пожаров и их последствий;
* установление особого противопожарного режима.

Для выполнения этих функций система обеспечения пожарной безопасности состоит из нескольких элементов:

* органы государственной власти;
* органы местного самоуправления;
* организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Достижение заданного уровня пожарной безопасности достигается комплексом организационных и технических решений.

### Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории Знаменского сельсовета

В настоящее время пожарную безопасность на территории Знаменского сельсовета осуществляет пожарная часть № 56 ФГКУ «10 отряд федеральной противопожарной службы по Новосибирской области», расположенная по адресу Новосибирская область, Карасукский район, г. Карасук, Коммунистическая улица, 58 МЧС.

### Организационные решения

Предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Предотвращение образования горючей среды должно обеспечиваться одним из следующих способов или их комбинаций:

* максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
* максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;
* изоляцией горючей среды (применением изолированных отсеков, камер, кабин и т. п.);
* поддержанием безопасной концентрации среды в соответствии с нормами и правилами и другими нормативно-техническими, нормативными документами и правилами безопасности;
* достаточной концентрацией флегматизатора в воздухе защищаемого объема (его составной части);
* поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
* максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
* установкой пожароопасного оборудования по возможности в изолированных помещениях или на открытых площадках;
* применением устройств защиты производственного оборудования с горючими веществами от повреждений и аварий, установкой отключающих, отсекающих и других устройств.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания должно достигаться применением одним из следующих способов или их комбинацией:

* применением машин, механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
* применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-2018 и Правил устройства электроустановок;
* применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания;
* применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018-93;
* устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
* поддержанием температуры нагрева поверхности машин, механизмов, оборудования, устройств, веществ и материалов, которые могут войти в контакт с горючей средой, ниже предельно допустимой, составляющей 80% наименьшей температуры самовоспламенения горючего;
* исключение возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;
* применением не искрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
* ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций;
* обеспечение порядка совместного хранения веществ и материалов;
* устранением контакта с воздухом пирофорных веществ;
* уменьшением определяющего размера горючей среды ниже предельно допустимого по горючести;
* выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

### Технические решения, входящие в систему, обеспечивающую пожарную безопасность дороги, состоят из ряда мероприятий и условий

* дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и водоисточникам, расположенным на территории автомобильной дороги, либо вблизи лежащего района, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда;
* о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны;
* на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам;
* территория автомобильных дорог в пределах населенного пункта должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого подъезда пожарной техники в места возникновения пожара;
* территория, занятая под автомобильную дорогу и расположенная в массивах хвойных лесов, должна иметь по периметру защитную минерализованную полосу шириной не менее 2,5 м;
* на участках дороги, расположенных вблизи опор линий высоковольтных передач необходимо расположение обозначенных охранных зон;
* на территории автомобильной дороги в пределах ее полосы не разрешается устраивать несанкционированные места размещения горючих отходов;
* не разрешается разведение костров, сжигание отходов и тары в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений объекта;
* следить за соблюдением правил перевозки взрывопожароопасных веществ, при которой запрещается: допускать толчки, резкие торможения; транспортировать баллоны с горючим газом без предохранительных башмаков; оставлять транспортное средство без присмотра.

Функционирование мероприятий и соблюдение правил пожарной безопасности на автомобильной дороге и в пределах полосы ее отвода должны обеспечивать дорожная, автотранспортная службы и подразделения ГИБДД.

### Противопожарное водоснабжение

На территории муниципального образования должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

* наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
* водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;
* противопожарные резервуары.

Муниципальное образование должно быть оборудовано противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Территория Знаменского сельсовета обладает достаточным количеством водоемов для устранения пожара при чрезвычайных ситуациях. Проектом рекомендуется во всех населенных пунктах, расположенных на естественных водоемах, восстановить существующие и оборудовать дополнительные площадки (пирсы) для заправки пожарных машин водой, особенно близко расположенных к лесным массивам.

Требования к источникам наружного противопожарного водоснабжения, расчетные количества пожаров и расходы воды на наружное пожаротушение установлены СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

Противопожарный водопровод следует создавать, низкого давления. (Противопожарный водопровод высокого давления создается только при соответствующем обосновании).

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не менее 10 м и не более 60 м.

Объединенный хозяйственно-питьевой и производственные водопроводы муниципального образования – относится к III категории согласно СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при I категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.).

Водопроводные сети должны быть, как правило, кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение — при длине линий не свыше 200 м.

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части.

Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода с принятием мер против замерзания воды в них.

Пожарный объем воды надлежит предусматривать в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Пожарный объем воды в резервуарах должен определяться из условия обеспечения:

* пожаротушения из наружных гидрантов и внутренних пожарных кранов;
* специальных средств пожаротушения;
* максимальных хозяйственно-питьевых и производственных нужд на весь период пожаротушения.

Для целей пожаротушения целесообразно использовать водные объекты, расположенные на территории муниципального образования.

Водоемы (водотоки), из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12×12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети, пожарных резервуаров или искусственных водоемов должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного – при расходе воды менее 15 л/с с учётом прокладки рукавных линий по дорогам с твердым покрытием длиной, не более:

* при наличии автонасосов — 200 м;
* при наличии мотопомп — 100-150 м в зависимости от технических возможностей мотопомп.

### Требования пожарной безопасности к пожарным депо

Типы пожарных депо и основные требования к проектированию объектов пожарной охраны установлены СП 380.1325800.2018 «Здания пожарных депо. Правила проектирования».

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 м, а до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа – не менее 30 м.

Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 м, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 м.

Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование.

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 м.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

Пожарное депо, размещенное на территории муниципального образования, относятся к V-ому типу (пожарные депо для охраны населенных пунктов (кроме городов));

Нормативные требования к количеству пожарных депо и пожарных автомобилей (по численности населения до 5 тыс. чел.) – 1 депо V типа на 2 автомобиля.

Рекомендуемая площадь земельного участка пожарного депо- 0,55 га.

### Требования пожарной безопасности к территории жилой застройки

Общие требования пожарной безопасности к территории жилой застройки установлены СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

Тип и этажность жилой застройки определяются в соответствии с возможностью развития обеспечения противопожарной безопасности.

При реконструкции жилой застройки должна быть, как правило, сохранена и модернизирована существующая капитальная жилая и общественная застройка. Допускаются строительство новых зданий и сооружений, изменение функционального использования нижних этажей, существующих жилых и общественных зданий, надстройка зданий, устройство мансардных этажей, использование надземного и подземного пространства при соблюдении противопожарных требований.

Смешанные зоны формируются в сложившихся частях городов, как правило, из кварталов с преобладанием жилой и производственной застройки. В составе этих зон допускается размещать: жилые и общественные здания, учреждения науки и научного обслуживания, учебные заведения, объекты бизнеса, промышленные предприятия и другие производственные объекты (площадь участка, как правило, не более 5 га) с непожароопасными и невзрывоопасными производственными процессами.

Между длинными сторонами жилых зданий следует принимать расстояния (бытовые разрывы): для жилых зданий высотой 2-3 этажа – не менее 15 м; 4 этажа – не менее 20 м; между длинными сторонами и торцами этих же зданий с окнами из жилых комнат – не менее 10 м. В условиях реконструкции и в других сложных градостроительных условиях указанные расстояния могут быть сокращены при соблюдении норм инсоляции, освещенности и противопожарных требований, а также обеспечении непросматриваемости жилых помещений (комнат и кухонь) из окна в окно.

Расстояние от края основной проезжей части магистральных дорог до линии регулирования жилой застройки следует принимать не менее 50 м, а при условии применения шумозащитных устройств, обеспечивающих требования СП 51.13330.2011 «Защита от шума», не менее 25 м. Расстояние от края основной проезжей части улиц, местных или боковых проездов до линии застройки следует принимать не более 25 м. В случаях превышения указанного расстояния следует предусматривать на расстоянии не ближе 5 м от линии застройки полосу шириной 6 м, пригодную для проезда пожарных машин. В конце проезжих частей тупиковых улиц и дорог следует устраивать площадки с островками диаметром не менее 16 м для разворота автомобилей и не менее 30 м при организации конечного пункта для разворота средств общественного пассажирского транспорта. Использование поворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается.

Жилые, общественно-деловые и рекреационные зоны следует размещать с наветренной стороны (или ветров преобладающего направления) по отношению к производственным предприятиям, являющимся источниками загрязнения атмосферного воздуха, а также представляющим повышенную пожарную опасность.

## Оценка рисков возникновения и развития аварий на транспорте

Оценка рисков возникновения и развития аварий на транспорте заключается:

* в определении частоты возникновения инициирующих аварии событий;
* в оценке степени риска;
* в оценке последствий возникновения аварий и ЧС (в т.ч. расчет зон поражения);
* в обобщении оценок риска.

### Определение частоты возникновения инициирующих событий

Практика показывает, что аварии характеризуются комбинацией случайных событий, возникающих с различной частотой на разных стадиях технологического процесса: отказ оборудования, ошибки человека, нерасчетные внешние воздействия, разрушение, выброс, пролив вещества, рассеяние веществ, воспламенение, взрыв, интоксикация и т.д.

Для определения частоты нежелательных событий используют статистические данные по аварийности и надежности исследуемых технологических систем, логические методы анализа, имитационные модели возникновения аварий, экспертные оценки специалистов в данной области.

### Оценка степени риска

Оценка степени риска – это процесс определения вероятности возникновения той или иной аварии и степени ее опасности для людей, зданий, сооружений и других объектов окружающей среды (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. № 144), является одним из этапов анализа риска и заключается в ранжировании аварий по степени опасности и уровню вероятности.

Наиболее опасными объектами, способными вызвать ЧС техногенного характера на территории Знаменского сельсовета являются:

* региональные дороги муниципального образования, по которым наиболее часто осуществляются перевозки взрывоопасных углеродистых газов (пропан, бутан) и легковоспламеняющихся жидкостей (бензин, ДТ);
* магистральный газопровод;
* отопительная котельная муниципального образования (уголь, электронагреватели);
* улично-дорожная сеть населенных пунктов.

# 7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ

Генеральным планом не предусмотрено изменение границ населенных пунктов Знаменского сельсовета путем включения либо исключения земельных участков.

# Выводы

## Предложения по территориальному планированию (проектные предложения генерального плана)

Границы Знаменского сельсовета и статус его как сельского поселения установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах

В соответствии с предложениями по территориальному планированию за основу берется данная территория Знаменского сельсовета – 28747,5 га.

Площади населенных пунктов Знаменского сельсовета, устанавливаемые проектом, представлены в таблице 1.

**Таблица 1**

**Площади населенных пунктов Знаменского сельсовета**

| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Площадь существующая, га** | **Площадь планируемая, га** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | п. Поповка | 83,3 | 84,3 |
| 2 | п. Пучинное | 16,9 | 21,7 |
| 3 | п. Осиновка | 18,8 | 19,6 |
| 4 | ж/д рзд Кусган | 2,9 | 2,9 |
| **ИТОГО** | | **121,9** | **128,5** |

**Таблица 2**

**Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов, входящих в состав Знаменского сельсовета**

| **№ п/п** | **Номер кадастрового участка или квартала** | **Площадь участка (кв. м)** | **Категория земель до утверждения генерального плана** | **Существующее использование** | **Категория земель после утверждения генерального плана** | **Планируемое использование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п. Осиновка** | | | | | | |
|  | 54:08:021401:12 | 1875.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021401:4 | 1410.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме |
|  | 54:08:021401:85 | 1500.00 | Земли населенных пунктов | Для огородничества | Земли населенных пунктов | Для огородничества |
|  | 54:08:021401:96 | 2705.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:021401:99 | 60.00 | Земли населенных пунктов | Историко-культурная деятельность | Земли населенных пунктов | Историко-культурная деятельность |
|  | 54:08:021401:43 | 4341.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021401:24 | 629.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021401:100 | 400.00 | Земли населенных пунктов | Спорт | Земли населенных пунктов | Спорт |
|  | 54:08:021401:51 | 2180.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации многоквартирного жилого дома | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации многоквартирного жилого дома |
|  | 54:08:021401:71 | 1041.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021401:53 | 912.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации клуба | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации клуба |
|  | 54:08:021401:80 | 910.00 | Земли населенных пунктов | Для строительства и дальнейшей эксплуатации ФАПа | Земли населенных пунктов | Для строительства и дальнейшей эксплуатации ФАПа |
|  | 54:08:021401:90 | 3147.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации дороги | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации дороги |
|  | 54:08:021401:97 | 4759.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
| **п. Поповка** | | | | | | |
|  | 54:08:000000:1047 | 8091.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:000000:1048 | 5706.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:000000:1049 | 6791.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:000000:1772 | 3126.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:000000:1779 | 108.00 | Земли населенных пунктов | Коммунальное обслуживание | Земли населенных пунктов | Коммунальное обслуживание |
|  | 54:08:000000:1786 | 5790.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:000000:2007 | 2241.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:000000:61 | 5.00 | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики |
|  | 54:08:000000:64 | 24.00 | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики |
|  | 54:08:000000:842 | 104.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации тепловых сетей | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации тепловых сетей |
|  | 54:08:021301:1 | 1516.00 | Земли населенных пунктов | Для индивидуального строительства и ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для индивидуального строительства и ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:100 | 1844.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:104 | 3605.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации многоквартирного жилого дома | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации многоквартирного жилого дома |
|  | 54:08:021301:107 | 2026.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации административного здания | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации административного здания |
|  | 54:08:021301:108 | 1983.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации клуба | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации клуба |
|  | 54:08:021301:154 | 3919.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации здания детского сада | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации здания детского сада |
|  | 54:08:021301:155 | 1018.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации магазина | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации магазина |
|  | 54:08:021301:156 | 691.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации магазина | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации магазина |
|  | 54:08:021301:16 | 2436.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации жилого дома и ведения подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации жилого дома и ведения подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:164 | 1167.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации квартиры в многоквартирном (трехквартирном) жилом доме | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации квартиры в многоквартирном (трехквартирном) жилом доме |
|  | 54:08:021301:178 | 1394.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации квартиры в многоквартирном (двухквартирном) жилом доме | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации квартиры в многоквартирном (двухквартирном) жилом доме |
|  | 54:08:021301:18 | 1243.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:19 | 1490.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:197 | 452.00 | Земли населенных пунктов | Развлечения | Земли населенных пунктов | Развлечения |
|  | 54:08:021301:20 | 1078.00 | Земли населенных пунктов | Для строительства индивидуального жилого дома и ведения подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для строительства индивидуального жилого дома и ведения подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:202 | 2053.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:021301:205 | 920.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:021301:206 | 1210.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:021301:21 | 1069.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации жилого дома и ведения подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации жилого дома и ведения подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:22 | 900.00 | Земли населенных пунктов | Здравоохранение (3.4) | Земли населенных пунктов | Здравоохранение (3.4) |
|  | 54:08:021301:23 | 1805.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:24 | 3011.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:25 | 3063.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в четырехквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в четырехквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:27 | 1282.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:327 | 1100.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:5 | 1359.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:64 | 310.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:65 | 1141.00 | Земли населенных пунктов | Экспалуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Экспалуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:68 | 2000.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:69 | 500.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021301:78 | 1664.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:114 | 225.00 | Земли населенных пунктов | Для размещения башни сотовой связи и контейнера - аппаратной | Земли населенных пунктов | Для размещения башни сотовой связи и контейнера - аппаратной |
|  | 54:08:021302:4 | 1079.49 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведения подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведения подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:43 | 550.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:44 | 550.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:5 | 845.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведения подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведения подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:51 | 1700.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:56 | 550.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:7 | 1845.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация двухквартирного жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация двухквартирного жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021302:9 | 1893.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:120 | 5.00 | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики |
|  | 54:08:021303:121 | 3636.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме |
|  | 54:08:021303:122 | 2753.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме |
|  | 54:08:021303:123 | 5429.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации автомобильной дороги | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации автомобильной дороги |
|  | 54:08:021303:168 | 750.00 | Земли населенных пунктов | Для размещения блочно - модульной котельной | Земли населенных пунктов | Для размещения блочно - модульной котельной |
|  | 54:08:021303:171 | 509.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации пекарни | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации пекарни |
|  | 54:08:021303:176 | 61.00 | Земли населенных пунктов | Использование в целях эксплуатации магазина | Земли населенных пунктов | Использование в целях эксплуатации магазина |
|  | 54:08:021303:177 | 804.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:19 | 1772.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:198 | 1450.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:021303:199 | 2010.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:021303:20 | 1360.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:207 | 120.00 | Земли населенных пунктов | Связь | Земли населенных пунктов | Связь |
|  | 54:08:021303:208 | 102.00 | Земли населенных пунктов | Историко-культурная деятельность | Земли населенных пунктов | Историко-культурная деятельность |
|  | 54:08:021303:21 | 1605.00 | Земли населенных пунктов | Для использования в целях эксплуатации индивидуального жилого дома и ведения подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для использования в целях эксплуатации индивидуального жилого дома и ведения подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:213 | 1252.00 | Земли населенных пунктов | Образование и просвещение | Земли населенных пунктов | Образование и просвещение |
|  | 54:08:021303:214 | 2701.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
|  | 54:08:021303:23 | 5390.00 | Земли населенных пунктов | Для использования в целях эксплуатации и обслуживания общественного здания | Земли населенных пунктов | Для использования в целях эксплуатации и обслуживания общественного здания |
|  | 54:08:021303:26 | 6163.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация жилого дома и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:27 | 3115.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:55 | 984.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021303:56 | 779.00 | Земли населенных пунктов | Малоэтажная многоквартирная жилая застройка | Земли населенных пунктов | Малоэтажная многоквартирная жилая застройка |
|  | 54:08:021303:57 | 1000.00 | Земли населенных пунктов | Малоэтажная многоквартирная жилая застройка | Земли населенных пунктов | Малоэтажная многоквартирная жилая застройка |
|  | 54:08:021303:99 | 1656.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021304:12 | 2900.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в многоквартирном (двухквартирном) жилом доме | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в многоквартирном (двухквартирном) жилом доме |
|  | 54:08:021304:14 | 400.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021304:2 | 1475.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартиры в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021304:22 | 2932.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021304:23 | 1000.00 | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021304:5 | 2092.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в жилом доме | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в жилом доме |
|  | 54:08:021304:55 | 15212.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации автомобильной дороги | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации автомобильной дороги |
|  | 54:08:021304:6 | 2084.00 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства | Земли населенных пунктов | Эксплуатация квартир в двухквартирном жилом доме и ведение подсобного хозяйства |
|  | 54:08:021304:83 | 3600.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации водонапорной башни | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации водонапорной башни |
|  | 54:08:021304:98 | 1446.00 | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования | Земли населенных пунктов | Земельные участки (территории) общего пользования |
| **п. Пучинное** | | | | | | |
|  | 54:08:000000:592 | 60.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации водопровода | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации водопровода |
|  | 54:08:021501:26 | 144.46 | Земли населенных пунктов | Эксплуатация магазина | Земли населенных пунктов | Эксплуатация магазина |
|  | 54:08:021501:29 | 5.00 | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики | Земли населенных пунктов | Для размещения и использования по назначению объектов энергетики |
|  | 54:08:028611:1036 | 3596.00 | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации скважины | Земли населенных пунктов | Для эксплуатации скважины |

# Технико-экономические показатели генерального плана

**Таблица 3**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **Современное состояние (2022 г.)** | **Первая очередь (2030 год)** | **Расчетный срок (2045 г.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. Территория** | | | | | |
| 1.1 | **Общая площадь земель в границах МО, в том числе:** | **га** | **28747,5** | **28747,5** | **28747,5** |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 114,2 | 116 | 116 |
| Многофункциональная общественно-деловая зона | га | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Зона специализированной общественной застройки | га | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 428,9 | 428,9 | 428,9 |
| Зоны сельскохозяйственного использования | га | 10234,6 | 10232,8 | 10232,8 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | 31,2 | 31,2 | 31,2 |
| Иные зоны сельскохозяйственного назначения | га | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | га | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Зона лесов | га | 17874,2 | 17874,2 | 17874,2 |
| Зона кладбищ | га | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| Иные зоны | га | 49,4 | 49,4 | 49,4 |
| **II. Население** | | | | | |
| 2.1 | Численность населения | чел. | 849 | 849 | 849 |
| **III. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания** | | | | | |
| 3.1 | Объекты учебно-образовательного назначения | | | | |
| общеобразовательные школы | ед. | 1 | 1 | 1 |
| дошкольные образовательные учреждения | ед. | 1 | 1 | 1 |
| 3.2 | Объекты здравоохранения | | | | |
| ФАП | ед. | 1 | 1 | 1 |
| 3.3 | Объекты физической культуры и спорта | | | | |
| спортивные площадки | ед. | 2 | 2 | 2 |
| спортивные залы | ед. | - | - | 1 |
| 3.4 | Объекты культурно-досугового назначения | | | | |
| сельский дом культуры | ед. | 2 | 2 | 1 |
| библиотеки | ед. | 1 | 1 | 1 |
| 3.5 | Объекты торгового назначения | | | | |
| магазины | ед. | 5 | 6 | 6 |
| столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий | ед. | 1 | 1 | 1 |
| 3.6 | Объекты связи | | | | |
| почтовые отделения | ед. | 1 | 1 | 1 |
| **IV. Транспорт** | | | | | |
| 4.1 | Протяженность автомобильных дорог, в том числе | км | 27,61 | 27,61 | 27,61 |
| регионального значения | км | 9,56 | 9,56 | 9,56 |
| межмуниципального значения | км | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| местного значения | км | 15,8 | 15,8 | 15,8 |
| **V. Инженерная инфраструктура и благоустройство территории** | | | | | | |
| 5.1 | Водопотребление | м3/сут | 226,694 | 226,694 | 226,694 | |
| 5.2 | Водоотведение | м3/сут | - | - | - | |
| 5.3 | Энергопотребление | тыс. кВт/год | 251,08 | 251,08 | 251,08 | |
| 5.4 | Санитарная очистка территорий. Количество твердых коммунальных отходов | м3/год | 2020,62 | 2020,62 | 2020,62 | |
| 5.5 | Газоснабжение | тыс. м3/год | - | - | - | |
| **VI. Жилищный фонд** | | | | | | |
| 6.1 | Общая площадь жилых помещений | тыс. м2 | 13,1 | 20,38 | 20,38 | |
| 6.2 | Обеспеченность жилой площадью | м2/чел | 15,43 | 24 | 24 | |