|  |
| --- |
|  **Общество с ограниченной ответственностью****«ПК ГЕО»***Муниципальный контракт № 07/23* *от 13.02.2023 г.****Внесение изменений*** ***в Генеральный план******муниципального образования*** ***сельского поселения******«Село Жерелево»*** ***Куйбышевского района******Калужской области*** ***Материалы по обоснованию******Калуга******2023*** |

***ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН***

***муниципального образования***

***сельского поселения***

***«Село Жерелево»***

***Куйбышевского района***

***Калужской области***

***Материалы по обоснованию***

*Утвержден Решением Сельской Думы от 01.11.2013 № 13*

*Утвержден Решением Сельской Думы от 17.06.2021 № 38*

**Оглавление**

[Состав проекта 5](#_Toc132620629)

[Введение 6](#_Toc132620630)

[I. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения 9](#_Toc132620631)

[II. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территории поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования 10](#_Toc132620632)

[II.I Общие сведения 10](#_Toc132620633)

[II.II Природные условия 10](#_Toc132620634)

[II.II.1 Климат 10](#_Toc132620635)

[II.II.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения 11](#_Toc132620636)

[II.II.3 Поверхностные воды 13](#_Toc132620637)

[II.II.4 Подземные воды 13](#_Toc132620638)

[II.II.5 Инженерно-геологические условия 14](#_Toc132620639)

[II.III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям 17](#_Toc132620640)

[II.III.1 Планировочные природоохранные ограничения 17](#_Toc132620641)

[II.III.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов 19](#_Toc132620642)

[II.III.3 Историко-культурные планировочные ограничения 23](#_Toc132620643)

[II.III.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям 24](#_Toc132620644)

[II.III.5 Мероприятия по защите и охране окружающей среды 27](#_Toc132620645)

[II.III.6 Охранные коридоры коммуникаций 31](#_Toc132620646)

[II.IV Современное использование территории сельского поселения 33](#_Toc132620647)

[II.IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения 33](#_Toc132620648)

[II.IV.2 Современная функционально-планировочная организация поселения 34](#_Toc132620649)

[II.IV.3 Культурно-бытовое обслуживание 35](#_Toc132620650)

[II.IV.4 Транспортное обслуживание территории 38](#_Toc132620651)

[II. V Социально-экономическая характеристика сельского поселения 39](#_Toc132620652)

[II.V.1 Население 39](#_Toc132620653)

[II.V.2 Социально-экономическая характеристика 42](#_Toc132620654)

[II.VI Инженерно-техническая база 43](#_Toc132620655)

[II.VI.1 Водоснабжение и водоотведение 43](#_Toc132620656)

[II.VI.2 Газоснабжение и теплоснабжение 44](#_Toc132620657)

[II.VI.3 Электроснабжение и связь 44](#_Toc132620658)

[III. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий 46](#_Toc132620659)

[IV. Утвержденные документами территориального планирования РФ, документами территориального планирования субъекта РФ 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 территории 46](#_Toc132620660)

[V. 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 территории 51](#_Toc132620661)

[VI. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 52](#_Toc132620662)

[VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера 52](#_Toc132620663)

[VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 55](#_Toc132620664)

[VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 64](#_Toc132620665)

[VII. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования 80](#_Toc132620666)

[VIII. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения 81](#_Toc132620667)

# Состав проекта

I. Текстовые материалы

|  |  |
| --- | --- |
| **№**  | **Наименование материалов** |
| **1** | **Положение о территориальном планировании** |
| Приложение: |
| Материалы по обоснованию |

II. Графические материалы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование картографического материала** | **Масштаб** |
| **1** | **Положение о территориальном планировании** |
| 1.1 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) | 1:30000 |
| 1.2 | Карта функциональных зон | 1:30000 |
| 1.3 | Карта планируемого размещения объектов местного значения | 1:30000 |
| **2** | **Материалы по обоснованию** |
| 2.1 | Карта границ зон с особыми условиями использования территории  | 1:30000 |
| 2.2 | Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера  | 1:30000 |
| 2.3 | Местоположение существующих и строящихся объектов федерального, регионального и местного значения поселения | 1:30000 |

# Введение

Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Село Жерелево» Куйбышевского муниципального района (далее по тексту – генеральный план) разработан ПК «ГЕО», утвержден Решением Сельской Думы от 01.11.2013 № 13.

Проект внесения изменений и дополнений в генеральный план МО СП «Село Жерелево» Куйбышевского муниципального района Калужской области выполнен ООО «ПК ГЕО» в соответствии с Муниципальным контрактом № 07/23 от 13.02.2023 г.

Необходимость внесения изменений в Генеральный план была вызвана:

- переводом земельных участков из одной категории в другую;

- размещение комплекса по переработке отходов.

Проект внесения изменений и дополнений в Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Село Жерелево» Куйбышевского района (МО СП «Село Жерелево», далее – сельское поселение) выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, Федерального Закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. N 793»; Приказа Управления архитектуры и градостроительства Калужской обл. от 17.07.2015 N 59 (ред. от 29.07.2020) «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»; с учетом Схемы территориального планирования Калужской области и иными законами, и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Калужской области.

В проекте Генерального плана представлен анализ существующих природных условий и ресурсов, выявлен ландшафтно-рекреационный потенциал сельского поселения, выявлены территории, благоприятные для использования по различному функциональному назначению (градостроительному, лесохозяйственному, сельскохозяйственному, рекреационному), предложены варианты социально-экономического развития; развития транспортно-инженерной инфраструктуры (автодороги, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, газоснабжение и энергоснабжение, связь); рассмотрены экологические проблемы и пути их решения; даны предложения по административно-территориальному устройству, планировочной организации и функциональному зонированию территории (расселению и развитию населенных пунктов, жилищному строительству, организации системы культурно-бытового обслуживания и отдыха, организации системы связи и компьютеризации и др.).

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса РФ материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме содержат:

1) сведения об утвержденных документах стратегического планирования, указанных в части 5.2 статьи 9 настоящего Кодекса, 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, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности;

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.

Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт отображают:

1) границы поселения;

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

3) местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения;

4) особые экономические зоны (*на территории сельского поселения отсутствуют*);

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

6) территории объектов культурного наследия;

6.1) территории исторических поселений федерального значения, территории исторических поселений регионального значения, границы которых утверждены в порядке, предусмотренном статьей 59 Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (*на территории сельского поселения отсутствуют*);

7) зоны с особыми условиями использования территорий;

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

8.1) границы лесничеств, лесопарков;

9) иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

Карты в составе материалов по обоснованию проекта генерального плана представляются в составе:

- Карта границ зон с особыми условиями использования территории;

- Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- Местоположение существующих и строящихся объектов регионального и местного значения поселения.

Генеральный план сельского поселения разработан на следующие проектные периоды: - I этап (первая очередь) – 2033 г

 - II этап (расчетный срок) – 2043 г.

# 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

Перечень программ социально-экономического развития Калужской области и муниципального района «Куйбышевский район».

*Таблица 1*

| **№** | **Наименование программы** | **Нормативно-правовой акт** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» | Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019N 696 |
| 2 | Государственная программа Калужской области «Комплексное развитие сельских территорий». | Постановление Правительства Калужской области от 31.01.2020 N 63 |
| 3 | Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года "Человек - центр инвестиций" | Постановление Правительства Калужской области от 15.12.2022 N 970"О Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2040 года" |
| 4 | План мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года | Постановление Правительства Калужской области от 14.02.2019 № 107 |
| 5 | Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калужской области на 2019 - 2028 годы | Постановление Правительства Калужской области от 22.03.2018 № 172 |
| 6 | Муниципальная программа «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры на территории Куйбышевского района Калужской области на период 2017-2027 годов» | Постановление администрации Куйбышевского района от 21.05.2018 № 161 |
| 7 | Муниципальная программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Куйбышевский район» Калужской области на период 2021-2025 гг» | Постановление администрации Куйбышевского районаот 08.10.2020 № 327 |

##

# Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территории поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования

## II.I Общие сведения

Сельское поселение «Село Жерелево» расположено в Куйбышевском районе Калужской области. Центр сельского поселения, с. Жерелево находится в 30 км к востоку от п. Бетлица и в 300 км к юго- западу от областного центра г. Калуги. По территории поселения проходит федеральная автомобильная дорога общего пользования А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь. В состав сельского поселения «Село Жерелево» входят следующие населенные пункты: село Жерелево, деревня Бель, деревня Дяглево, деревня Желны, деревня Казимировка, деревня Козловка, деревня Май, деревня Новодяглево, деревня Петроселье, деревня Починок, деревня Страмиловка, деревня Уйлово, деревня Участок Желны, деревня Черехля, деревня Кузьминичи, деревня Барсуки, деревня Белорус, деревня Быково, деревня Варнаки, деревня Гарь, деревня Глиновка, деревня Дегонка, деревня Доброселье, деревня Каширино, деревня Лосево, деревня Новоутешково, деревня Новоникольское, деревня Осовка, деревня Проходы, деревня Селилово, деревня Суборовка, деревня Трусов Угол, деревня Трошковичи, деревня Утешково, село Троицкое, деревня Дубровки, деревня Заболовка, деревня Ивановка, деревня Ильяковка, деревня Лазинки ,поселок Никольский, деревня Пановка, село Петровское, деревня Погуляй, деревня Скоробовка, деревня Усохи, деревня Старое Заборье.

Площадь сельского поселения составляет 36268,54 га, численность населения – 899 человек.

## II.II Природные условия

### II.II.1 Климат

Климат сельского поселения умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Годовой приход суммарной солнечной радиации 88 ккал/см2, в том числе прямой 40 ккал/см2**,** рассеянной 48ккал/см2.

Территория района благоприятна для хозяйственного освоения и строительства. Климат района благоприятен для организации сезонного отдыха, возможен круглогодичный отдых.

Повторяемость погод для ограничения пребывания для здоровых людей на открытом воздухе – 70%.

**Температура воздуха** в среднем за год 3,9 °С. Самый холодный месяц – январь (среднемесячная температура - 9,5-10,5 °С), самый теплый месяц – июль (среднемесячная температура +18-+18,5°С). Абсолютный минимум температуры воздуха - -46 °С, абсолютный максимум - +38 °С. Продолжительность периода активной вегетации растений со среднесуточной температурой более 10 °С 138 дней, период со среднесуточной температурой более 0 °С 219 дней, безмолвного периода 141 день.

В таблице представлены основные строительно-климатические характеристики температурного режима.

***Расчетные показатели температурного режима***

*Таблица 2*

|  |  |
| --- | --- |
| Средняя температура наружного воздуха, С | Продолжительность периода, сут. |
| НаиболееХолодныхсуток | Наиболеехолоднойпятидневки | Наиболеехолодного периода | Отопительного периода | Со среднесуточной температурой 8С (отопительногопериода | Со средней суточной температурой воздуха 0С |
| -31 | -27 | -13--14 | -3 -3,5 | 207 -214 | 145-150 |

Продолжительность отопительного сезона 213 дней. Расчетные температуры для проектирования: - 27 °С – для отопления; - 14 °С – для вентиляции.

**Осадки**.Среднегодовая сумма осадков - 654 мм, в том числе за теплый период года 441 мм, за холодный период года – 213 мм. Суточный максимум – 89 мм. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 130-140 дней, заморозки проявляются во второй половине сентября. Средняя максимальная высота снежного покрова – 30 см.

Глубина промерзания суглинистой почвы наибольшая за зиму – 80 см, супесчаной -150 см.

Показатель теплообеспеченности 2100 °С, влагообеспеченности 1,5-1,6.

Среднемесячный дефицит влажности воздуха в июле 6,5-7,0 мб, январе- 0,4 мб, годовой дефицит -2,7-3,0 мб.

**Ветер.** Господствующее направление ветра зимой юго-западное, летом – западное и северо-западное. Средняя скорость ветра – 3-4 м/с, в холодный период 3,5-5,0 м/с, в теплый период – 2,5-3,0 м/с.

### II.II.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения

Сельское поселение «Село Жерелево» расположено в переходной зоне от Спас-Деменской гряды к Брянско-Жиздринскому полесью в пределах зандровых образований времен московского оледенения.Абсолютные отметки поверхности рельефа изменяются от 233,1 м., водораздел правого берега р.Снопот, до 173,5 м., урез вод р. Снопот у д.Петровское. Абсолютный перепад высот в пределах поселения составляет 59,6 м. Относительные перепады высот по овражно -балочной сети и придолинных склонов обычно не превышают 15-20 м. Гидрографическая сеть относится к бассейну р. Десна, левого притока р.Днепр. В пределах муниципального образования выделяются семь сложных ландшафтов.

***Первый тип*** - пологоволнистая морено - водноледниковая слаборасчлененная равнина развита на водораздельных пространствах севера - северо-востока района. Сложена она суглинками водно-ледниковыми и грубозернистыми моренными. Мощность четвертичных отложений обычно 10-15 м. Коренные поро­ды представлены альб-сеноманскими кварц-глауконитовыми песками либо известняками окского надгоризонта нижнего карбона. Все понижения в рельефе заболочены. Почвы дерновые средне-сильноподзодистые местами глееватые. Почвообразующие породы - тяжелосуглинистые.

***Второй тип*** -плоская, плосковолнистая зандровая слабо-среднерасчлененная равнина. Этот тип рельефа в основном развит вдоль долины р. Снопот, и ее притоков. Сложена она глинистыми песками, с прослоями песчано-гравийного материала и водноледниковыми сутлинками. Мощность четвертичных обра­зований сильно изменчива в пределах района от 5-6 м до 30 м в зоне палеодолин. Коренные породы представлены различными литолого-стратиграфическими горизонтами. Этот тип рельефа сильно заболочен, местами наблюдается отдельные болота. Почвы дерново-средне-слабоподзолистые, глееватые; местами дерново-глеевые и болотные торфяные.

***Третий тип*** - плосконаклонная среднерасчлененная моренно-зандровая равнина. Этот тип развит на пологих склонах ландшафта типа I.Отложения те же, но за­болоченность меньшая и наблюдается только на дне оврагов и балок. Коренные породы представлены кварц-глауконитовыми песками; и известняками нижнего карбона. Почвы дерново-подзолистые смытые и намытые местами глееватые (по овражной сети).

***Четвертый тип*** - плосковолнистая пологонаклоненная аллювиально-водноледниковая слабо-среднерасчлененная равнина. Этот тип рельефа был образован ледниковыми, а затем речными водами в период таяния позднемосковского лед­ника и приурочен к современным речным долинам. Четвертичные отложения сло­жены песками, слоями песчано-гравийного материала, песчаных суглинков и озерно-болотных глин. Мощность четвертичных пород меняется от 15 м до 40 м. Коренные породы представлены различными литолого-стратиграфическими обра­зованиями. Почвы дерново-слабоподзолистые и слабоглееватые на супесчаной основе.

***Пятый тип*** - плоская слаборасчлененная аллювиальная равнина разви­та местами по долинам рек Снопот и Ветьма. Сложена она в основном песками и супесями. Мощность этих образований обычно более 20 м. Коренные породы за­легают глубоко и представлены известняками окского надгоризонта и тульскими песками нижнего карбона. Почвы дерново-подзолистые глеева­тые на песчаной основе.

***Шестой тип*** - плоская аллювиальная равнина со староречьями, болотами (пойма, высокая пойма).

Четвертичные породы представлены в основном песками аллювиальными суглинками, песчано-гравийным материалом, торфом, илами. Мощ­ность более 20 м. Этот тип ландшафтов развит только по долинам рек Снопот и Ветьма. Коренные породы представлены кварцевыми песками тульского горизонта нижнего карбона. Почвы луговые дерновые на песчаной основе. По мелким речкам и ручьям почвы дерново-глеевые.

***Седьмой тип*** - сквозные долины стока ледниковых вод. Обычно в верхней части геологического разреза они сложены тонкопесчаными суглинками и супесями. Подстилает их либо водноледниковые образования, либо моренные суглинки. Общая мощность четвертичных пород более 20 м. Эти ложбины всегда заболо­чены.

### II.II.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Днепр. На территории поселения протекают р. Снопот, р. Шуица, р.Каменец, р. Тростень​ р. Любуша. Все реки имеют небольшой уклон, поэтому скорость их течения невелика- в среднем 0,3-0,5 м/сек. Водный режим рек характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей. Главная роль в питании рек принадлежит талым весенним водам. В летне-осеннее время реки питаются дождевыми осадками и грунтовыми водами. Зимой единственным источником питания являются грунтовые воды. Средняя продолжительность ледостава на реках 140 дней. Замерзание обычно начинается в конце ноября- начале декабря. А вскрытие происходит в конце марта - начале апреля.

**Река Снопот.**

Река Снопот протекает с севера на юг на западе района и впадает в реку Десну. Свое русло река продолжила в болотистых и низменных местах, поросших лесом, кустарниками, сырыми пойменными лугами. Берега чаще пологие, низкие, но местами крутые, до трех метров высотой, с песчаным грунтом. Дно песчано-суглинистое, рельеф его в основном ровный. В реке водятся щука, плотва, карась, окунь и другая рыба, в затонах расселилась ондатра, нередок бобр. Общая длина русла реки составляет 86 км. В соответствии с Водным кодексом РРоссийской Федерации ширина водоохраной зоны р. Снопот составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Остальные реки небольшие; ширина до 20 м, глубина 0,5-2 м. Дно песчаное на перекатах каменистое. Берега обрывистые (высота 1-2 м) заросшие кустарником. Поймы луговые, местами заболочены. Реки замерзают в конце ноября - начале декабря. В целом территория поселения обеспечена ресурсами поверхностных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения.

### II.II.4 Подземные воды

Территория МО СП «Село Жерелево» расположена в пределах Московского артезианского бассейна.

Основными водоносными горизонтами, которые используются в хозпитьевом водоснабжение района являются упинский, тульский, заволжский,четвертичный связанные с геологическими образованиями нижнего карбона. В ограниченных масштабах используются водоносные горизонты, приуроченные к песчаным отложениям четвертичного и мелового времени и известнякам озерско-хованского объеди­ненного слоя верхнего девона. Общие ресурсы подземных вод по отдельным скважинам определить невозможно, и они характеризуют водоносный горизонт в том месте где пробурены. Дебит эксплуатационных скважин сильно зависит от правильной конструкции ее обустройства.

 Самым верхним водоносным горизонтом является четвертичный приуроченный к песчано-гравийным слоям. Вода по химическому составу мягкая с удельным дебитом 0,15~8,0 м3/ч.

 Оксий водоносный горизонт связан с известняками алексинского, михай­ловского и веневского горизонтов. Этот водоносный горизонт имеет повсеместное распространение. Дебит скважин изменяется от 0,24 м3/ч до 12,0 м3/ч.; со­держащие железа от 0,14 до 2,85 млг.экв./л,; общая жесткость варьирует от 2,96 до 6,0 млг.экв./л.

 Тульский водоносный горизонт приурочен к толще кварцевым пескам нижне­го карбона, развит повсеместно. Дебит по скважинам изменяется от 0,03м3/ч до 12,0м3/ч.; содержание железа от 0,07 до 2,12 млг.экв./л; общая жесткость - от 4,3 до 6,68 млг.экв./л.

 Упинский водоносный горизонт приурочен к одноименным известнякам и имеет повсеместное распространение. Дебит скважин составляет от 0,08 до 1,0 м3/ч; содержание железа от 0,07 до 5,6 млг.экв.; общая жесткость – от 2,0 до 8,44 млг.экв./л.

 Заволжский (озерско-хованский) водоносный горизонт приурочен к изве­стнякам верхнего девона. Дебит скважин составляет от 0,15 м3/ч до 0,2 м3/ч; содержание железа от 0,65 до 1,02 млг. экв./л; общая жесткость изменяется от 5,5 до 7,08 млг. экв./л.

 Все воды поселения относятся к гидрокарбонатно-кальциевым с повышенным содержанием железа.

 Наличие нескольких водоносных горизонтов в пределах поселения гарантиру­ет надежное водоснабжение населенных пунктов и промышленных предприятий, как на сегодняшний день, так и на будущее.

### II.II.5 Инженерно-геологические условия

Плоские формы рельефа, незначительная глубинная эрозия всего района и соответственно слабый поверхностный дренаж паводковых и атмосферных вод - все это привело к зна­чительному заболачиванию территории. Залегание в верхней части геологиче­ского разреза плотных суглинков также способствует возникновению болот и переувлажнению геологической среды. Поверхностная эрозия наблюдается толь­ко там, где широко развиты песчаные отложения и значительна антропогенная нагрузка, способствующая возникновению и усилению эрозии. Суффозионные за­падины наблюдаются только на юге района в зоне близкоповерхностного зале­гания мела на песчаных склонах р. Десны. Наличие плотных суглинков в верхней части геологической среды можно считать, как положительный фактор при освоении территории.

Ниже приводится таблица по инженерно-геологическому районированию территории сельского поселения «Село Жерелево»:

***Инженерно-геологическое районирование***

*Таблица 3*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Области (морфогенетические типы рельефа)** | **Районы (стратиграфо-генетические комплексы)** | **Инженерно-геологические особенности, прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории** |
| **Краткая геологическая характеристика** | **Экзогенные геологические процессы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Ландшафты эрозионно-аккумулятивных равнин** | 1 | Развитие среднечетвертичных моренных и водноледниковых отложений поздней и стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов четвертичного времени. Мощность четвертичных образований 15-30 м. | Рельеф слабо расчлененный, межхолмовые лолжбины, балки, ложбины заболочены, залесены. Рельеф слабо дренированный. Глубина залегания грунтовых вод 0-5 м | Покровные суглинки по составу и своим инженерным свойствам выдержаны на глубину и по простиранию. Такими же свойствами обладают плотные моренные суглинки и залегающие ниже покровных. Водноледниковые отложения суффозионно-неустойчивые. Из-за слабого уклона дневной поверхности необходима организация поверхностного стока дождевых и паводковых вод. Условия строительства средние. |
| 2 | Развитие среднечетвиртичных водноледниковых и озерно-водноледниковых отложений ранней и поздней стадий развития московского ледника.Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Рельеф слаборасчлененный, плоский с суффозионными западинами, местами наблюдается заболоченность. Рельеф слабо дренированный, глубина стояния грунтовых вод 0-3,0 м. | Условия строительства в пределах зандровых равнин расцениваются от простых до сложных. Следует учитывать неоднородность состава, несущих свойств грунтов и глубины залегания грунтовых вод. Реконмендуется применение специальных фундаментов, свайных оснований и гидроизоляцию подвальных помещений на заболоченных участках. |
| **Долинный комплекс**  | 3 | Развитие среднечетвертичных водноледниково-аллювиальных отложений времени отступания московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Рельеф слабо-среднерасчлененный. Глубина расчленения рельефа 10-13 м. Рельеф слабодренирован. Глубина залегания грунтовых вод 0-5 м. | Условия строительства в пределах зандровых равнин расцениваются от простых до сложных. Следует учитывать неоднородность состава, несущих свойств грунтов и глубины залегания грунтовых вод. Реконмендуется применение специальных фундаментов, свайных оснований и гидроизоляцию подвальных помещений на заболоченных участках. |
| 4 | Развития среднечетвертичных водноледнико-аллювиальных отложений времени отступания московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Рельеф слабо-среднерасчлененный. Глубина расчленения рельефа 10-13 м. Рельеф слабодренирован. Глубина залегания грунтовых вод 0-5 м. | Условия строительства в пределах зандровых равнин расцениваются от простых до сложных. Следует учитывать неоднородность состава, несущих свойств грунтов и глубины залегания грунтовых вод. Реконмендуется применение специальных фундаментов, свайных оснований и гидроизоляцию подвальных помещений на заболоченных участках. |
| 5 | Развитие четвертичных отложений первой надпойменной террасы. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Боковая эрозия склонов, заболоченность. | Данный тип рельефа имеет ограниченное распространение, и практический интерес представляет в долинах рек. Грунты в основном супесчано-песчаные суффозионно-неустойчивые подвержены размыву при локальных воздействиях. Рекомендуются мероприятия по организации поверхностного стока вод и закрепления береговой полосы. Условия для крупного строительства неблагоприятные. |
| 6 | Развитие современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются в основном коренными породами различных стратиграфогенетических комплексов. | Интенсивная донная и боковая эрозия, промоины, конуса выноса. В период весеннего паводка полностью затопляется. | Этот тип рельефа имеет очень ограниченное распростронение. Постоянное подтопление, высокий уровень стояния грунтовых вод и неустойчивое состояние геологической среды создают неблагоприятные условия для строительства. |
| 7 | Развития среднечетвертичных водноледниковых отложений времени таяния московского ледника | Вытянутые ложбины, сложенные в основном тонкозернистыми песками и супесями. Заболочены. Рельеф слабодренирован. | Песчано-супесчанное грунты суффозионно неустойчивые. Ландшафт заболочен. Территория малопригодная для строительной деятельности. |

## II.III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

В составе материалов по обоснованию проекта генерального плана выделены следующие зоны с особыми условиями использования территорий на территории сельского поселения СП «Село Жерелево»:

* Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов;
* Охранная зона инженерных коммуникаций;
* Прибрежные защитные полосы;
* Водоохранные зоны;
* Береговые полосы;
* Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
* Придорожная полоса.

### II.III.1 Планировочные природоохранные ограничения

В соответствии с Земельным кодексом РФ к землям природоохранного назначения относятся земли: занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых территорий), иные земли, выполняющие природоохранные функции. В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования земель, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель.

Территориальная охрана природы регламентируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области», Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях ООПТ и некоторыми другими подзаконными актами.

**Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах устанавливаются охранные зоны. Положение об охранных зонах, указанных особо охраняемых природных территорий, утверждается Правительством Российской Федерации. Ограничения использования земельных участков и водных объектов в границах охранной зоны устанавливаются решением об установлении охранной зоны особо охраняемой природной территории.

На территории сельского поселения расположены памятники природы регионального значения:

* + ***«Парк усадьбы в д. Доброселье Куйбышевского района»*** (площадь - 4,5 га, правоустанавливающий документ - Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624));
	+ ***«Парк усадьбы в д. Петроселье Куйбышевского района»*** (площадь - 4,0 га, правоустанавливающий документ - Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624)) (границы ООПТ в установленном законодательством порядке не определены);
	+ ***«Парк усадьбы в д. Петровское Куйбышевского района»*** (площадь - 22,5 га, правоустанавливающий документ - Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624));
	+ ***«Бор-брусничник, бор ландышево – орляковый»*** (площадь - 341,0 га, правоустанавливающий документ - Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 04.07.2017 № 385 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения - памятника природы «Бор-брусничник, бор ландышево-орляковый» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 09.06.2020 № 453));

В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

### II.III.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

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

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные [ограничения](#Par52) хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других 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 от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

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

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

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.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

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.

На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

2) 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;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

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

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»).

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

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

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

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

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

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными Водным Кодексом РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

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

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.

Ширина водоохраной зоны, ширина прибрежных защитных полос и береговых полос рек в МО СП «Село Жерелево» в таблице:

***Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы рек***

*Таблица 4*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование водоема** | **Длина реки, км2** | **Ширина водоохраной зоны, м** | **Ширина прибрежной полосы, м** | **Ширина береговой полосы, м** |
| 1 | р.Шуица | 45 | 100 | 50 | 20 |
| 2 | р.Снопот | 86 | 200 | 50 | 20 |
| 2 | р. Каменец | 21 | 100 | 50 | 20 |
| 3 | р.Любуша | 23 | 100 | 50 | 20  |
| 4 | р. Тростень | менее 10 км | 50 | 50 | 5 |
| 5 | ручьи | менее 10 км | 50 | 50 | 5 |
| 6 | пруды | - | 50 | 50 | 20 |

### II.III.3 Историко-культурные планировочные ограничения

Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регулирует Федеральный Закон от 25. 06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ указанных в пункте 3 статьи 36 Федерального закона требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

На основании пункта 2 статьи 36 Федерального закона в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспеченности сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом. А действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменении.

Согласно данным Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области на территории сельского поселения располагаются следующие объекты культурного наследия:

***Перечень объектов культурного наследия***

*Таблица 5*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование объекта** | **Датировка объекта** | **Местополо****жение объекта** | **Постановка на охрану** |
| ***Выявленные объекты культурного наследия*** |
| 1 | Братская могила  |  | с. Жерелево | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 №76 |

### II.III.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям

**Экологическая обстановка**

Большинство видов антропогенной деятельности связано со значительным, усиливающимся по экспоненте влиянием на окружающую среду и природные ресурсы. Техногенное воздействие является комплексным фактором, вызывающим множественные и, как правило, отрицательные последствия для целостности и устойчивости природных сообществ. Прогрессирующий рост техногенной активности и его последствия, а так же действующие законодательные акты и нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов определяют необходимость экологического изучения территорий населенных пунктов для предварительной оценки устойчивости функционирования экосистем и их компонентов.

В обширном комплексе задач по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в условиях быстрого развития промышленности, транспорта и сельского хозяйства все большее значение приобретают проблемы преобразования окружающей среды населенных пунктах.

С ростом производительных сил, с изменением технологии производства увеличиваются вероятность и масштабы отрицательных последствий урбанизации.

Промышленные загрязнения наносят значительный экономический ущерб окружающей среде, поэтому вопрос обеспечения оптимальных санитарно-гигиенических условий населенных пунктах является частью проблемы охраны окружающей среды.

Основными источниками загрязнения являются: автотранспорт, промышленные и коммунальные котельные, ТЭЦ, дымовые печи, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия. Низкая эффективность средств очистки производственных выбросов и проблематичность быстрого совершенствования технологии производственных процессов при наличии значительного экономического ущерба от воздействия выбросов на окружающую среду свидетельствуют об актуальности архитектурно-планировочных мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий.

Не вызывает сомнения тот факт, что любая антропогенная деятельность неминуемо приведет к определенным изменениям как окружающей среды, так и социально-экономической обстановки в районе территориального планирования.

**Состояние воздушного бассейна**

Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания в населенных пунктах сельского поселения, является состояние воздушного бассейна.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в сельском поселении приводится по данным значениям концентраций основных загрязняющих веществ при различных скоростях и направлениях ветра, рассчитанных на основании многолетних наблюдений стационарной сетью Калужского областного Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМОС).

***Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе***

*Таблица 6*

|  |
| --- |
| **Численность населения (тыс. чел.) менее 10** |
| **Загрязняющее вещество** | **ПДК****(max разовый)** | **Фоновые концентрации** | **Превышение** |
| Взвешенные вещества | 500 мкг/м³ | 140 мкг/м³ | нет |
| Диоксид азота | 200 мкг/м³ | 56 мкг/м³ | нет |
| Диоксид серы | 500 мкг/м³ | 11 мкг/м³ | нет |
| Оксид углерода | 5 мг/м³ | 1,8 мкг/м³ | нет |
| Сероводород | 8 мг/м³ | 4 мкг/м³ | нет |

По всем показателям не обнаружено превышений нормативов ПДК, что соответствует ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В соответствии с перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области (протокол № 10 от 29 ноября 2006 года), на территории МО СП «Село Жерелево» отсутствуют потенциально опасные объекты, подлежащие декларированию.

Состояние почвенного покрова

Серьезной проблемой в сельском поселении остается загрязнение почв отходами производства и потребления. Имеют место стихийно образованные и нигде не зарегистрированные свалки. Несанкционированные свалки ликвидируются силами сельского поселения.

На территории сельского поселения расположены следующие объекты, влияющие на состояние почвенного покрова:

По данным администрации МО СП «Село Жерелево» на территории сельского поселения расположено 14 сельских кладбищ, одно братское захоронение, памятник (с захоронением 1 человека):

***Перечень действующих кладбищ, братских могил и других захоронений на территории сельского поселения «Село Жерелево»***

*Таблица 7*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование населенного пункта** | **Площадь****(га)** | **Статус** |
| 1 | с. Жерелево | 1,5 | Действующее |
| 2 | д. Желны | 0,71 | Действующее |
| 3 | д. Май | 0,06 | Действующее |
| 4 | д. Новики (бывший населенный пункт) |  | Действующее |
| 5 | д. Белорус | 0.240.24 | Действующее |
| 6 | д. Трошковичи | 0.48 | Действующее |
| 7 | д. Лосево | 0.46 | Действующее |
| 8 | д. Кузьминичи | 1.15 | Действующее |
| 9 | д. Быково | 0.34 | Действующее |
| 10 | д. Барсуки | 0.25 | Действующее |
| 11 | д. Радино (бывший населенный пункт) |  | Действующее |
| 12 | с. Троицкое | 0.41 | Действующее |
| 13 | с. Петровское | 0.72 | Действующее |
| 14 | д. Погуляй | 0.60 | Действующее |
| 15 | Братская могила в с.Жерелево(Захоронено 200 чел.) | - | - |
| 16 | Памятник в д.Дяглево(Захоронен 1 чел.) | - | - |

По данным комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области (письмо от 30.11.2022 г. № 3943-22) на территории МО СП «Село Жерелево» расположен скотомогильник, эксплуатация которого прекращена:

*Таблица 8*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование собственника скотомогильника** | **Место расположения** | **Статус** |
| 1 | СПК «Жерелево» | В 2000 м от дер. Дяглево | Недействующий |

Данный скотомогильник внесен в «Реестр мест уничтожения и утилизации биологических отходов, расположенных на территории Калужской области, включая скотомогильники и биотермические ямы», утвержденный приказом комитета ветеринарии от 28.08.2020 № 349 (в редакции от 22.08.2022), и подлежит дальнейшей ликвидации.

Сибиреязвенных захоронений на территории поселения в установленном порядке не зарегистрировано.

Серьезную проблему для поселения приобретает деградация почв. Работы по рекультивации нарушенных земель идут низкими темпами.

В связи с крайне недостаточным финансированием мелиоративных работ за последние годы сложилась тенденция сокращения орошаемых земель за счет перевода их в немелиорируемые земли.

Практически все мелиоративные площади входят в категорию земель сельскохозяйственного назначения.

При отсутствии в ближайшие годы средств на поддержание мелиоративных систем в работоспособном состоянии, эффективность их использования из года в год будет неизбежно резко понижаться и станет вопрос об их списании.

Увеличивается площадь каменистых почв на землях сельскохозяйственного назначения. Засоренность камнями связана прежде всего с подъемом на поверхность почвы подстилающих моренных отложений, богатых камнями различной формы и размера. На увеличение каменистости влияет их глубокая вспашка, особенно на склонах, смыв верхнего слоя почвы.

Общая площадь сенокосов, заросших мелколесьем и кустарником, также из года в год увеличивается.

Анализ экологического состояния позволяет сделать вывод о наличии ряда серьезных проблем, связанных с нерациональным использованием территории. Деградация пахотных и кормовых угодий требует проведения неотложных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе градостроительного характера.

### II.III.5 Мероприятия по защите и охране окружающей среды

Защите и охране на территории поселения подлежат воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир.

Для улучшения состояния поверхностных вод, почв, атмосферного воздуха рекомендуется проведение ряда специальных мероприятий.

**Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод**

Необходимо:

* оборудовать все водозаборные сооружения аппаратурой для учета забираемых вод;
* обеспечить современными очистными сооружениями источники бытовых сточных вод;
* ограничить бурение скважин на воду в черте населённых пунктов до проведения оценки запасов и выяснения целесообразности бурения новых скважин;
* затампонировать бесхозные скважины.
* создать у всех водозаборных и иных гидротехнических сооружений зоны санитарной охраны I, II и III поясов там, где эти зоны отсутствуют, и пункты наблюдения за показателями состояния водных объектов.

**Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Для улучшения состояния воздуха необходимо повысить эффективность работы очистных фильтров, пылеуловителей, циклонов, пылеосадительных камер и обеспечить ими все промышленные и сельскохозяйственные предприятия.

**Мероприятия по охране почв**

Мероприятия по охране почв должны включать:

* специальные агротехнические мероприятия для предотвращения развития эрозионных процессов сельскохозяйственных земель;
* рекультивацию нарушенных земель, уничтожение химикатов, запрещенных к использованию и с истекшим сроком годности.

**Мероприятия по улучшению обращения с отходами производства и потребления:**

* оборудовать специальные площадки для складирования отходов сельскохозяйственных предприятий;
* рассмотреть возможность организации селективного сбора отходов;
* разработать схему санитарной очистки поселения.

Для улучшения общего состояния окружающей среды поселения необходимо:

* обеспечить ведение баз данных о состоянии окружающей среды на основе геоинформационной системы;
* организовать работу по экологическому образованию и воспитанию населения.

**Мероприятия по охране растительного и животного мира**

Освоение лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

**Санитарно-защитные зоны**

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 вокруг объектов и производств, источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, организовывается специальная территория с особым режимом использования.

Для сельскохозяйственных предприятий определяются в зависимости от типа и поголовья по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Помимо этого, санитарно-защитные зоны в соответствии с нормативами составляют:

* для кладбищ – 50 м.

Для котельных мощностью менее 200 Гкал размеры санитарно-защитной зоны должны устанавливаться на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

**Санитарно-защитные и охранные зоны инженерных коммуникаций**

Установление величины зон негативных воздействий электромагнитных полей (в составе СЗЗ и зон ограничения застройки – ЗОЗ) в местах размещения передающих радиотехнических объектов осуществляется в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами по электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона и методиками расчета интенсивности электромагнитного излучения радиочастот.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений.

**Зоны охраны источников питьевого водоснабжения**

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения являются подземные воды. В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

По данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области и данным производственного и лабораторного контроля в системе водоснабжения сельского поселения «Село Жерелево» превышений ПДК и отклонений от нормативного качества питьевой воды не обнаружено, питьевая вода доброкачественная.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения».

Зоны санитарной охраны устанавливаются от подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения.

**Зоны залегания и добычи полезных ископаемых**

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

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Разрешение на строительство объектов, строительство, реконструкция или капитальный ремонт которых планируется в целях выполнения работ, связанных с пользованием недрами, в соответствии с лицензией на пользование недрами и проектом проведения указанных работ выдается федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным органом.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

За выдачу разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений в пределах горного отвода уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

**Санитарная очистка территории**

Санитарная очистка территории населенных пунктов сельского поселения направлена на содержание в чистоте селитебных территорий, охрану здоровья населения от вредного влияния бытовых отходов, их своевременный сбор, удаление и эффективное обезвреживание для предотвращения возникновения инфекционных заболеваний, а также для охраны почвы, воздуха и воды от загрязнения.

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и мусора с территории муниципального образования, а так же очистка территории населенных пунктов относится к вопросам местного значения.

Сбор и транспортировки твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) с территории сельского поселения в соответствии с действующим законодательством осуществляется по планово-регулярной системе, согласно утвержденным графикам Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО и направляется на сортировку и дальнейшее захоронение в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Калужской области. Обращение с иными видами отходов осуществляется операторами, имеющими соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. №3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» осуществлять сбор ТКО:

- не реже 1 раза в трое суток при температуре наружного воздуха до +5°С и ежедневно при температуре выше +5°С;

- крупногабаритные отходы вывозятся по мере накопления, но не реже одного раза в неделю.

### II.III.6 Охранные коридоры коммуникаций

В соответствии со строительными нормами и правилами все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередач, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения и предотвращения аварий и несчастных случаев устанавливают охранные зоны вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей требуется установление особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. В соответствии с нормативными документами, для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев, устанавливаются охранные зоны:

1. Вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии: - для линий напряжением до 1000 В - 2 метра, до 20 кВ - 10 метров, 35 кВ - 15 метров, 110 кВ - 20 метров, 220 кВ - 25 метров.

2. Вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, по обе стороны от кабелей на расстоянии 1 метра.

3. В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций) в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- осуществлять всякого рода погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередач);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередач).

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

- размещать автозаправочные станции и хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;

- посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;

- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);

- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

Охранные зоны инженерных сетей приведены в таблице санитарных разрывов до жилых и общественных зданий:

***Санитарный разрыв до жилых и общественных зданий от подземных сетей инженерии***

*Таблица 9*

| Инженерные сети | Расстояние (м) по горизонтали (в свету) от подземных сетей до |
| --- | --- |
| фундаментов зданий и сооружений | фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог | наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги |
| Водопровод и напорная канализация  | 5 | 3 | 1 |
| Самотечная канализация (бытовая и дождевая) | 3 | 1,5 | 1 |
| Газопроводы горючих газов давления, МПа (кгс/см2): |  |
| - низкого до 0,005 (0,05) | 2 | 1 | 1 |
| - высокого св. 0,3 (3) до 0,6 (6) | 7 | 1 | 1 |
| - высокого св. 0,6 (6) до 1,2 (12) | 10 | 1 | 2 |
| Тепловые сети (от наружной стенки канала, тоннеля) | 2 (см. прим. 3) | 1,5 | 1 |
| Кабели силовые всех напряжений и кабели связи | 0,6 | 0,5 | 1 |

В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

## II.IV Современное использование территории сельского поселения

Сельское поселение «Село Жерелево» расположено в Куйбышевском районе Калужской области. Центр сельского поселения, с. Жерелево находится в 30 км к востоку от п. Бетлица и в 300 км к юго- западу от областного центра г. Калуги. По территории поселения проходит федеральная автомобильная дорога общего пользования А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь. В состав сельского поселения «Село Жерелево» входят следующие населенные пункты: седо Жерелево, деревня Бель, деревня Дяглево, деревня Желны, деревня Казимировка, деревня Козловка, деревня Май, деревня Новодяглево, деревня Петроселье, деревня Починок, деревня Страмиловка, деревня Уйлово, деревня Участок Желны, деревня Черехля, деревня Кузьминичи, деревня Барсуки, деревня Белорус, деревня Быково, деревня Варнаки, деревня Гарь, деревня Глиновка, деревня Дегонка, деревня Доброселье, деревня Каширино, деревня Лосево, деревня Новоутешково, деревня Новоникольское, деревня Осовка, деревня Проходы, деревня Селилово, деревня Суборовка, деревня Трусов Угол, деревня Трошковичи, деревня Утешково, село Троицкое, деревня Дубровки, деревня Заболовка, деревня Ивановка, деревня Ильяковка, деревня Лазинки ,поселок Никольский, деревня Пановка, село Петровское, деревня Погуляй, деревня Скоробовка, деревня Усохи, деревня Старое Заборье.

Площадь сельского поселения составляет 36268.54 га, численность населения – 899 человек.

### II.IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, глава 1, статья 7 «Состав земель в Российской Федерации» земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- земли сельскохозяйственного назначения;

- земли населенных пунктов;

-земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения;

- земли особо охраняемых территорий и объектов;

- земли лесного фонда;

- земли водного фонда;

- земли запаса.

Современное состояние рассматриваемой территории по целевому назначению земель основывается преимущественно на сведениях Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) 2022 года и материалов лесоустройства ГКУ КО «Куйбышевское лесничество».

*Современное распределение земель по категориям*

*Таблица 10*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  | Категория земель | Площадьга |
| 1 | Земли сельскохозяйственного назначения | 13664.09 |
| 2 | Земли населенных пунктов | 3404.11 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения | 83.45 |
| 4 | Земли лесного фонда | 18632.19 |
| 5 | Земли водного фонда | 25.70 |
| 6 | Земли особо охраняемых территорий | 267.83 |
| 7 | Земли запаса | 29.4 |
| Итого: | 36106.77 |

\*Учтена площадь поселения при приведении границ сельского поселения в соответствие границе субъектов Калужской и Смоленской областей

### II.IV.2 Современная функционально-планировочная организация поселения

Градостроительный кодекс РФ относит Генеральные планы поселений к разряду документов территориального планирования, в которых устанавливаются границы населенных пунктов, функциональные зоны, зоны планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд и зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Приказом Минрегиона РФ от 26.05.2011 N 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов» согласно п.9.8 к функциональным зонам могут быть отнесены: общественно-деловые зоны, жилые зоны, рекреационные зоны, производственные и коммунальные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, зоны сельскохозяйственного использования, пригородные и иные функциональные зоны.

Градостроительный кодекс РФ предполагает, что подготовленный и надлежащим образом утвержденный генеральный план поселения служит основанием для проведения градостроительного зонирования территории.

Поскольку генеральный план поселения не является документом прямого действия, реализация его положений осуществляется через разработку правил землепользования и застройки, проектов планировки и межевания территорий элементов планировочной структуры, градостроительных планов земельных участков. Поэтому назначенный для застройки участок относится к какой-либо функциональной зоне генерального плана, получает градостроительные регламенты и разрешенный вид строительных преобразований из правил землепользования и застройки, приобретает точные юридически оформляемые границы из проектов планировки и межевания территории и, наконец, делится на застраиваемую и свободную от застройки части в градостроительном плане земельного участка.

***Параметры функциональных зон сельского поселения***

*Таблица 11*

|  |  |
| --- | --- |
| **Название зоны** | **Зонирование территории сельского поселения, га** |
| Жилые зоны | 1062.46 |
| Общественно-деловые зоны | 16.62 |
| Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур | 100.77 |
| Зона сельскохозяйственного использования | 15159.62 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 138.99 |
| Зоны рекреационного назначения | 828.93 |
| Зона лесов | 18271.48 |
| Зона кладбищ | 7.83 |
| Зона акваторий | 112.65 |
| Иные зоны | 407.42 |
| **Общая площадь** | **36106.77** |

\*Учтена площадь поселения при приведении границ сельского поселения в соответствие границе субъектов Калужской и Смоленской областей

### II.IV.3 Культурно-бытовое обслуживание

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

Муниципальное образование «Село Жерелево» обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания на довольно низком уровне.

Ниже представлена характеристика основных существующих учреждений обслуживания.

Современное состояние сети культурно-бытового обслуживания МО СП «Село Жерелево» приведено по материалам отделов Администрации сельского поселения по состоянию на 01.01.2022 г.

Спортивные сооружения

 На территории сельского поседения «Село Жерелево» наблюдается нехватка спортивных сооружений для организации занятий физической культурой и спортом, для организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных занятий с населением. Из существующих спортивных сооружений на территории сельского поселения «Село Жерелево» имеются спортзалы, находящиеся в здании школ, спортивные площадки возле школ, а так же стадион в с. Жерелево.

Образование и воспитание

Образовательная система МО СП «Село Жерелево» - совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественно специальном образовании.

***Характеристика детских дошкольных учреждений***

 *Таблица 12*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** **учреждения** | **Адрес** | **Кол-во мест по проекту** | **Фактич. кол-во учащихся** | **Кол-во смен, дневных или круглосу-точных** | **Форма собствен-ности** | **Характеристика строения учреждения** |
| **Здание: типовое, специальное,****приспособлен-ное** | **Год** **постройки** |
| МБДОУ муниципальный Куйбышевский детский сад | с,Жерелево 61А | 12 | 1 | 1 смена | Муницип. | Типовое(находится в здании школы) | 1976 |
| МБДОУ муниципальный Куйбышевский детский сад | д.Кузьминичи, ул.Центральная 3а | 25 | 9 | 1 смена | муницип. | Типовое(находится в здании школы) | 1982 |

***Характеристика учреждений образования***

*Таблица 13*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** **учреждения** | **Адрес** | **Кол-во мест по проекту** | **Фактич. кол-во учащихся** | **Кол-во смен, дневных или круглосу-точных** | **Форма собствен-ности** | **Характеристика строения учреждения** |
| **Здание: типовое, специальное,****приспособлен-ное** | **Год** **постройки** |
| МКОУ Жерелевская средняя общеобразовательная школа | с. Жерелево,61а | 360 | 15 | 1 смена | муницип. | типовое  | 1976 |
| МКОУ Троицкая основная школа  | с. Троицкое,100 а | 108 | 6 | 1 смена | муницип. | типовое  | 2001 |
| МКОУКузьминичская основная школа | д. Кузьминичи, ул. Центральная3 а | 192 | 13 | 1 смена | муницип. | типовое  | 1982 |

*Учреждения здравоохранения*

*Таблица 14*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Вместимость, пропускная способность (число посещений в смену)** | **Численность обслуживающего персонала** | **Характеристика строения учреждения****Знание: типовое, специальное, приспособленное** |
| ФАП | с. Жерелево | 12 | 1 | приспособленное |
| ФАП | дер. Желны | 8 | 1 | приспособленное |
| ФАП | с. Троицкое | 14 | 1 | приспособленное |
| ФАП | д. Кузьминичи | 10 | 1 | приспособленное |
| ФАП | д. Новодяглево | 13 | 1 | приспособленное |

Учреждения культуры

На территории СП «Село Жерелево», в настоящее время, сеть культурно-просветительных учреждений представлена следующими организациями:

*Таблица 15*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Вместимость учреждений (кол-во мест, книжный фонд в тыс. томов)** | **Характеристика строения учреждения** |
| **Здание: типовое, специальное, приспособленное** | **Год постройки** | **% износа** |
| Сельский дом культуры | с. Троицкое | 200 | Типовое | нет данных | - |
| Библиотека | с. Троицкое | 9158 | В здании клуба | нет данных | - |
| Сельский дом культуры | с. Жерелево | 200 | Типовое | нет данных | - |
| Библиотека | с. Жерелево | 9695 | В здании клуба | нет данных | - |
| Сельский дом культуры | д. Кузьминичи | 150 | Типовое | нет данных | - |
| Библиотека | д. Кузьминичи | 6739 | В здании клуба | нет данных | - |

**Потребительский рынок**

*Потребительский рынок* – торговля, общественное питание, бытовое обслуживание.

На территории сельского поселения потребительский рынок представлен следующими объектами:

*Таблица 16*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование объекта** | **Адрес** | **Специализация** | **Торговая площадь****м.кв.** | **Здание** |
| 1 | ИП Митрушкина | с. Жерелево,51а | Товары повседневного спроса | 68,8 | типовое |
| 2 | Палатка ИП Малахов | с. Жерелево,49в | Товары повседневного спроса | 21 | приспособ. |
| 3 | МагазинИП Быстрикова | д. Желны.51а | Товары повседневного спроса | 47,7 | типовое |
| 4 | ИП Киреев | с. Троицкое,17 | Товары повседневного спроса | 84,6 | типовое |
| 5 | Магазин | с. Троицкое,24 | Товары повседневного спроса | 42,2 | типовое |
| 6 | МагазинИП Половая | д. Кузьминичи,ул. Центральная,3а | Товары повседневного спроса | 56 | типовое |

**Дислокация подразделений пожарной охраны**

Сельское поселение «Село Жерелево» обслуживает пожарная часть ПЧ-28 п. Бетлица Куйбышевского района, в боевом расчете имеется 3 автомашины и добровольная пожарная дружина с. Жерелево, с. Троицкое, д. Кузьминичи.

 Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

### II.IV.4 Транспортное обслуживание территории

Транспортные связи административного центра сельского поселения «Село Жерелево» обеспечивают дороги федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь и регионального значения общего пользования: Козловка - Троицкое, Жерелево - Желны, А‑130 «Москва-Малоярославец-Рославль» - Козловка – Ямное – Мокрое - Бетлица.

***Перечень автомобильных дорог, являющихся собственностью Калужской области и расположенных на территории сельского поселения***

*Таблица 17*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование автомобильной дороги** | **Общая протяженность автодороги** | **Средняя ширина, м** | **№ технической категории** |
| 1 | Козловка-Троицкое | 5,0 | 19,0 | IV |
| 2 | Жерелево-Желны | 8,7 | 18 | IV |
| 3 | А-130 «Москва - Малоярославец – Рославль» - Козловка - Ямное - Мокрое - Бетлица | 32,24 | 19 | IV |

Улично-дорожная сеть населенных пунктов представляет собой систему продольных и поперечных улиц, обеспечивающих транспортную связь между жилыми и иными зонами и обеспечивающих выполнение основной работы пассажирского транспорта, выход на внешние автомобильные дороги.

По сельскому поселению «Деревня Жерелево» проходят внутрирайонные автобусные маршруты:

***Внутрирайонные автобусные маршруты***

*Таблица 18*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование маршрута** | **Протяженность 1 рейса, (км)** | **Количество рейсов в день** |
| 1 | Бетлица - Кузьминичи ч/з Троицкое | 35/42 | 4 |
| 2 | Бетлица - Петровское | 36 | 4 |
| 3 | Бетлица - Желны ч/з Суборово | 38/56 | 4 |

***Маршрут «Школьный автобус»***

*Таблица 19*

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование маршрута** |
| 1 | Бетлица-Троицкое-Дяглево-Жерелево |
| 2 | Бетлица-Желны-Кузьминичи-Жерелево |

**Цели развития транспортной инфраструктуры:**

* Повышение эффективности использования территории.
* Обеспечение надежности транспортных связей.
* Обеспечение транспортной инфраструктурой вновь осваиваемых территорий.

## II. V Социально-экономическая характеристика сельского поселения

### II.V.1 Население

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории и во многом определяет производственный потенциал сельского поселения.

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2022 года составляет 899 чел.

***Динамика численности населения***

 *Таблица 20*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| 947 | 900 | 899 | 887 | 876 |

***Динамика численности населения***

***по населенным пунктам сельского поселения, чел.***

 *Таблица 21*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Населенный пункт** | **2011** | **2012** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| 1 | с. Жерелево | 233 | 232 | 176 | 173 | 169 | 174 |
| 2 | дер. Бель | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 3 | дер. Дяглево | 25 | 20 | 18 | 18 | 18 | 15 |
| 4 | дер. Желны | 89 | 90 | 71 | 68 | 70 | 71 |
| 5 | дер. Казимировка | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | дер. Козловка | 36 | 35 | 24 | 22 | 22 | 26 |
| 7 | дер. Май | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 8 | дер. Новодяглево | 57 | 58 | 44 | 44 | 44 | 43 |
| 9 | дер. Петроселье | 8 | 8 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 10 | дер. Починок | 37 | 28 | 23 | 23 | 22 | 23 |
| 11 | дер. Страмиловка | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 12 | дер. Уйлово | 10 | 10 | 5 | 5 | 4 | 3 |
| 13 | дер. Участок Желны | 33 | 36 | 21 | 21 | 20 | 20 |
| 14 | дер. Черехля | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | дер. Кузьминичи | 207 | 213 | 176 | 187 | 183 | 186 |
| 16 | дер. Барсуки | 10 | 10 | - | - | - | - |
| 17 | дер. Беларус | - | - | - | - | - | - |
| 18 | дер. Быково | - | - | - | - | - | - |
| 19 | дер. Варнаки | 2 | 1 | 10 | 11 | 11 | 4 |
| 20 | дер. Гарь | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 21 | дер. Глиновка | - | - | - | - | - | - |
| 22 | дер. Дегонка | - | - | - | - | - | - |
| 23 | дер. Доброселье | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 24 | дер. Каширино | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 25 | дер. Лосево | 7 | 6 | 3 | 3 | 2 | 4 |
| 26 | дер. Новоутешково | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | дер. Новоникольское | - | - | - | - | - | - |
| 28 | дер. Осовка | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 |
| 29 | дер. Проходы | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 30 | дер. Селилово | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 8 |
| 31 | дер. Суборовка | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | дер. Трусов Угол | 36 | 31 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| 33 | дер. Трошковичи | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 34 | дер. Утешково | - | - | 12 | 11 | 11 | 6 |
| 35 | с. Троицкое | 250 | 244 | 188 | 177 | 177 | 167 |
| 36 | дер. Дубровка | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 8 |
| 37 | дер. Заболовка | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 38 | дер. Ивановка | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 39 | дер. Ильяковка | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 40 | дер. Лазинки | 7 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 41 | п. Никольский | - | - | - | - | - | - |
| 42 | дер. Пановка |  15 | 11 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| 43 | с. Петровское | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 44 | дер. Погуляй  | 25 | 23 | 18 | 20 | 20 | 21 |
| 45 | дер. Скоробовка | - | 7 | 11 | 12 | 12 | 12 |
| 46 | дер. Усохи | 14 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| 47 | дер. Старое заборье | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|  | **Всего по СП** | **1195** | **1175** | **900** | **899** | **887** | **876** |

Анализ динамики численности населения показал, что за десятилетний период численность населения уменьшилась.

**Занятость населения**

Трудовые ресурсы формируются из населения в трудоспособном возрасте, работающих пенсионеров старших возрастов, иностранных граждан.    Численность трудоспособного населения - 488 человека. Доля численности населения в трудоспособном возрасте от общей составляет 50 процентов. Часть населения работает в сельхозпредприятии и в организациях социальной сферы, часть трудоспособного населения вынуждено, работать за пределами сельского поселения в г. Калуга, г. Киров, г. Москва и др.

***Занятость населения по отраслям***

 *Таблица 22*

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **2022 г.,****чел.** |
| **Занято всего:** |  |
| **В отраслях материального производства** | **81** |
| 1 | Промышленность  | 4 |
| 2 | Строительство  | 3 |
| 3 | Сельское и лесное хоз-во | 74 |
| 4 | Прочие отрасли материального производства | **-** |
| **В отраслях непроизводственной сферы** | **61** |
| 5 | Торговля, общественное питание, заготовки, мат. снабжение и сбыт | 11 |
| 6 | Образование, культура и искусство | 41 |
| 7 | Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение | 9 |
| 8 | Кредитование, финансирование, страхование и пенсионное обеспечение | 4 |
| 9 | Жилищно-коммунальное хозяйство и непроизводственные виды бытового обслуживания | 28 |
| 10 | Прочие отрасли (охрана, органы самоуправления) | - |

Структура занятости населения рассмотрена по 2-м основным группам:

- отрасли основного производства (промышленность, материально-техническое снабжение, и прочие отрасли материального производства);

- отрасли непроизводственной сферы (торговля и общепит, ЖКХ, здравоохранение, культура, искусство, управление, другие отрасли непроизводственной сферы).

### II.V.2 Социально-экономическая характеристика

Перспективы развития сельского поселения связаны с возможностями и эффективностью реализации внутренних базовых потенциалов и ресурсов МО СП «Село Жерелево», а также влиянием внешних фактов и предпосылок, которые определяют степень реализации внутренних потенциалов и ресурсов.

К внутренним базовым потенциалам и ресурсам относятся трудовые ресурсы, социальный и производственный потенциал (основные фонды), производственная и социальная инфраструктура.

***Предприятия и организации поселения***

*Таблица 23*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование организации** | **Место расположения** | **Примечание** |
| **Сельскохозяйственные предприятия и организации** |
| 1 | СПК «Жерелево» | с. Жерелево | Сельскохозяйственное производство(разведение КРС) |
| 2 | Государственный сортучасток |  | Испытание с/х культур |
| **Торговые предприятия и организации** |
| 3 | Магазин ИП Митрушкина | с. Жерелево,51а | Товары повседневного спроса |
| 4 | Палатка ИП Малахов | с. Жерелево, 49в | Товары повседневного спроса |
| 5 | МагазинИП Быстрикова | д. Желны, 51а | Товары повседневного спроса |
| 6 | Магазин ИП Киреев | с. Троицкое, 17 | Товары повседневного спроса |
| 7 | МагазинИП | с. Троицкое, 24 | Товары повседневного спроса |
| 8 | МагазинИП | д. Кузьминичи,ул. Центральная, 3А | Товары повседневного спроса |
| **Транспортные предприятия и организации** |
| 9 | АЗС | дер. Кузьминичи | Автозаправочная станция |
| 10 | Админстрация МО СП «Село Жерелево» | дер. Жерелево | Предоставление услуг населению |
| 11 | Админстрация МО СП «Село Жерелево» | д. Кузьминичи | Предоставление услуг населению |
| 12 | Админстрация МО СП «Село Жерелево» | с. Троицкое | Предоставление услуг населению |
| 13 | ФАП | с. Жерелево | Предоставление услуг населению |
| 14 | ФАП | дер. Желны | Предоставление услуг населению |
| 15 | ФАП | с. Троицкое | Предоставление услуг населению |
| 16 | ФАП | д. Новодягилево | Предоставление услуг населению |
| 17 | ФАП | д. Кузьминичи | Предоставление услуг населению |
| 18 | Сельский дом культуры | с. Троицкое | Предоставление услуг населению |
| 19 | Библиотека | с. Троицкое | Предоставление услуг населению |
| 20 | Сельский дом культуры | с. Жерелево | Предоставление услуг населению |
| 21 | Библиотека | с. Жерелево | Предоставление услуг населению |
| 22 | Сельский дом культуры | д. Кузьминичи | Предоставление услуг населению |
| 23 | Библиотека | д. Кузьминичи | Предоставление услуг населению |
| 24 | Почта | с. Жерелево | Предоставление услуг населению |
| 25 | Почта | дер. Кузьминичи | Предоставление услуг населению |
| 26 | Почта | с. Троицкое | Предоставление услуг населению |

## II.VI Инженерно-техническая база

### II.VI.1 Водоснабжение и водоотведение

Централизованная система водоснабжения расположена в с. Троицкое, дер. Кузьминичи.

**Система водоснабжения с. Троицкое**

***Перечень скважин, используемых для водоснабжения с. Троицкое***

*Таблица 24*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место положения скважин | Глубина | Производительность скважины м3/ч | Цель водопользования | Техническое состояние |
| 1 | с. Троицкое №3 | 81 | 6,5 | Питьевая вода | Удовл. |
| 2 | с. Троицкое №4/2222 | 77 | 6,5 | Питьевая вода | Удовл. |
| 3 | с. Троицкое | 81 | 6,5 | Питьевая вода | Удовл. |

**Система водоснабжения дер. Кузьминичи**

***Перечень скважин, используемых для водоснабжения дер. Кузьминичи***

*Таблица 25*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Место положения скважин | Глубина, м | Производительность скважины, м3/ч | Цель водопользования | Техническое состояние |
| д. Кузьминичи | 0 | 6,5 | Питьевая вода | Удовл. |
| д. Кузьминичи | 77 | 6,5 | Питьевая вода | Удовл. |
| д. Глиновка | 55 | 6,5 | Питьевая вода | Удовл. |

 МП «Водоснабжение» осуществляет эксплуатацию сетей водоснабжения и сооружений водопровода. Система водоснабжения обеспечивает получение в необходимом количестве воды из подземных источников, улучшение ее качества и передачу к местам потребления. Объекты водоснабжения находятся в аренде МП «Водоснабжение» на основании договора аренды недвижимого имущества №1 от 02.12.2011г. Головной водозабор включает емкость по 25 м3, а также помещение насосной. Добываемая вода подается в башню насосом, а в сеть давлением башни.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

По данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области и данным производственного лабораторного контроля в системе водоснабжения сельского поселения «Село Жерелево» превышений ПДК и отклонений от нормативного качества питьевой воды не обнаружено, питьевая вода доброкачественная.

Централизованная система канализации в сельском поселении отсутствует.

### II.VI.2 Газоснабжение и теплоснабжение

На территории сельского поселения газифицированы: с. Жерелево, дер. Козловка, дер. Новодяглево, дер. Дяглево.

### II.VI.3 Электроснабжение и связь

Источниками электроснабжения населенных пунктов сельского поселения «Село Жерелево» являются электроподстанции 35/10 кВ «Бетлица», ПС 35/10 кВ «Троицкая», ПС 35/кВ «Буда». Услуги по передаче электрической энергии осуществляет филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Потребителями электроэнергии на рассматриваемой территории являются население, сельскохозяйственные потребители и объекты строительства.

Распределение электроэнергии потребителям производится, как непосредственно с шин подстанции, так и через распределительные пункты и трансформаторные подстанции.

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей. Техническое состояние сетей электроснабжения - удовлетворительное.

**Телефонизация**

Услуги телефонной связи в сельском поселении «Село Жерелево» предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком» посредством аналоговых коммуникационных телефонных станций (далее – АТС), расположенных в с. Жерелево, дер. Кузьминичи, с. Троицкое. Соединительные линии для междугородней и международной связи организованы по медному кабелю с использованием оборудования цифровой системы передачи. Телефонная связь обеспечена в с. Жерелево, дер. Кузьминичи, с. Троицкое, д. Желны. В населенных пунктах (кроме д. Черехля, д. Быково, д. Гарь, д. Глиновка​, д. Дегонка, д. Каширино, д. Новоутешково) для оказания услуг связи установлены проводные таксофоны. С помощью таксофона можно осуществлять местные, внутризоновые, междугородные и международные звонки, а также круглосуточно и бесплатно вызывать экстренные службы.

На территории поселения предоставляются услуги операторов сотовой связи: «МТС», «Билайн», «Мегафон», «Теле2».

**Почтовая связь**

Сельское поселение «Село Жерелево» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в дер. Кузьминичи, с. Жерелево, с. Троицкое Куйбышевского почтамта Управления федеральной почтовой связи Калужской области. Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; подписка на периодические издания и другие услуги.

**Радиофикация**

Услуги эфирного телевизионного и радиовещания на территории поселения предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм.

**Телевидение**

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории СП «Село Жерелево» предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» Осуществляется вещание следующих телевизионных программ: «Первый канал» (4 ТВК), «ТК Россия» 5 ТВК), «Культура» (12 ТВК), «НТВ» (28 ТВК), «Ника-ТВ» (30 ТВК). Телевизионное вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций, находящихся в п. Бетлица. Осуществляется вещание региональной программы «НИКА –FМ МГц». Вещание ведется передатчиком радиопередающей станции, расположенной в п. Бетлица. Кроме того, на территории сельского поселения возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания. Услуги проводного радиовещания на территории поселения не предоставляются.

# Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий

На территории сельского поселения «Село Жерелево» ***не планируется*** размещение объектов местного значения поселения.

# Утвержденные документами территориального планирования РФ, документами территориального планирования субъекта РФ 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 территории

Планируемые объекты федерального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Российской Федерации в областифедерального транспорта (железного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта, автомобильных дорог федерального значения) (утв. Правительством Российской Федерации от 19.03.2013 №384-р в редакциях изменений) представлены в таблице № 26.

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

*Таблица 26*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назначение объекта федерального значения** | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализа-ции** | **Зона с особыми условиями использования территории** |
| 1 | Организация скоростного движения | Автомобильная дорога А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь | реконструкция автомобильной дороги на участке км 20 + 300 - км 431 + 000 протяженностью 410,7 км, категория IБ, со строительством обхода г. Медыни, категория II (Калужская область, Медынский район). | Калужская область, Барятинский, Жуковский, Износковский, Куйбышевский, Малоярославецкий, Медынский, Мосальский районы, г. Обнинск, Спас-Деменский, Юхновский районы | Первая очередь | - |

Планируемые объекты регионального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Калужской области (утв. постановлением Правительства Калужской области 10.03.2009 № 65) представлены в таблице № 27.

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

 *Таблица 27*

| **№ п/п** | **Назначение объекта регионального значения** | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газоснабжение и теплоснабжение** |
| 1 | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый от с. Жерелево - дер. Кузьминичи Куйбышевского района | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Жерелево | Первая очередь  | Размеры охранных зон и зон минимальных расстояний устанавливаются в соответствии с пунктом 7 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101, от 17.05.2016 № 444) |
| 2 | Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», дер. КозловкаМО СП «Село Жерелево», с. Троицкое | Первая очередь (2022-2024) |
| 3 | Газопровод межпоселковый дер. Починок - дер. Участок Желны - дер. Желны Куйбышевского района | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», дер. Починок, дер. Участок Желны, дер. Желны | Первая очередь (2023-2024) |
| 4 | Котельная школы и ДК с. Жерелево Куйбышевского района | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Жерелево | Первая очередь |
| 5 | Котельная школы дер. Кузьминичи Куйбышевского района | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», дер. Кузьминичи | Первая очередь |
| 6 | Котельная дома культуры и здания администрации с. Троицкое Куйбышевского района | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Троицкое | Первая очередь |
| **Водоснабжение и водоотведение** |
| 7 | Организация водоснабжения, водоотведения | Строительство канализационных сетей и очистных сооружений | Протяженность - 3,287 км | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Жерелево | Первая очередь (2023) | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 8 | Строительство станции водоочистки | Количество - 1 ед. | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Жерелево | Первая очередь (2023) | Определяется проектом ЗСО объекта в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 9 | Строительство канализационных сетей и очистных сооружений | Протяженность - 4,726 км | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», дер. Кузьминичи | Первая очередь (2023) | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| **Объекты особо охраняемых природных территорий регионального значения** |
| 10 | Особо охраняемые природные территории | «Пойма реки Снопот» | S - 989,4239 га | МО МР «Куйбышевский район» | Первая очередь | нет |
| **Физическая культура и спорт** |
| 11 | Обеспечение условий для развития физической культуры, школьного спорта и массового спорта | Строительство культурно-физкультурного центра | S - 800 кв.м | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Жерелево | Первая очередь (2023) | нет |
| **Здравоохранение** |
| 12 | Организация медицинской помощи населению | Здание ФАП Жерелевский | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Жерелево, з.у. № 40:11:132300:552 | Первая очередь | Установление ЗОУИТ не требуется |
| 13 | Здание ФАП Троицкий | Определяется проектом | Куйбышевский район, МО СП «Село Жерелево», с. Троицкое, з.у. № 40:11:143200:558 | Первая очередь | Установление ЗОУИТ не требуется |
| 14 | ГБУЗ КО «Центральная межрайонная больница №1» Кузьминический ФАП | 20 посещений в смену | Калужская область, Куйбышевский район, СП «Село Жерелево»,д. Кузьминичи | Первая очередь (2023) | Установление ЗОУИТ не требуется |
| **Объекты специального назначения** |
| 15 | Обработка (сортировка), утилизация, размещение | Объект, на котором осуществляется обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Куйбышевском районе Калужской области | Обработка (сортировка) – 150 тыс. тонн в год; Утилизация (RDF-топливо) – 25,5 тыс. тонн в год;Утилизация (компостирование) – 45 тыс. тонн в год;Размещение – 150 тыс. тонн в год. | Калужская область, Куйбышевский район, земли бывшего ТОО «Кузьминичское». Кадастровый номер земельного участка: 40:11:073700:8;54.215662 33.641847 | Первая очередь (2025-2028) | Определяется проектом |

# 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 территории

В соответствии со Схемой территориального планирования Куйбышевского района (утв. решением Районного Собрания от 28.05.2009 № 355) размещение объектов местного значения муниципального района ***не планируется***.

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

Чрезвычайные ситуации на территории сельского поселения могут быть связаны с природными и техногенными факторами.

Исходя из географического положения и климатических условий, на территории МО «Село Жерелево» не прогнозируется катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения. Вызывают осложнение в деятельности отраслей экономики, транспорта, сельского хозяйства и принимают значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни, природные пожары.

При составлении проектов планировки и застройки поселений необходимо предусматривать подъезды к берегам водоёмов обеспечивающий удобный забор воды в любое время года для тушения пожаров.

### VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Исходя из географического положения и климатических условий на территории сельского поселения не прогнозируются катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения – в первую очередь природных пожаров, карта и эрозии. Вызывают осложнение в различной деятельности и причиняют значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни.

Во время весеннего половодья на территории сельского поселения затоплению и подтоплению подвержены территории, расположенные вдоль рек. Сведений о зарегистрированных землетрясениях не имеется.

**Лесные пожары**

Часть территории муниципального образования занята лесами. Преобладающими породами древесной растительности является сосна, ель, дуб, береза, осина. В лесах хорошо развит подлесок, встречаются низкорослые кустарники. На территории муниципального образования согласно Лесному плану Калужской области на 2019-2028 годы (утвержден 29.12.2018г Постановление губернатора Калужской области №588) преобладают леса 2-го и 3-го класса средней степени горимости. Возникновение пожаров в лесах не вызывает особой опасности для населенных пунктов и предприятий муниципального образования. (в соответствии с Постановлением Правительства Калужской области от 13.04.2020 № 298)

**План мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд**

1. Разработка и утверждение в муниципальных образованиях Калужской области планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд.

2. Проверка подготовки лесозаготовительных и других организаций, работающих в лесу и на торфяных месторождениях, к пожароопасному сезону, оснащенности противопожарным оборудованием и выполнения правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации.

3. Санитарная очистка лесосек, придорожных полос, трасс линий электропередачи, газопроводов, проходящих в лесах на всей территории.

4. Установка противопожарных панно вдоль дорог и в местах отдыха населения.

5. Создание противопожарных разрывов и минерализованных полос и подновление имеющихся.

6. Организация радиопередач на тему бережного отношения к лесу, соблюдения санитарных правил и правил пожарной безопасности в лесах, своевременное оповещение населения о пожарной опасности.

7. Активизация работы школьных лесничеств, уделение особого внимания вопросам противопожарной охраны лесов и выполнению правил пожарной безопасности в лесах.

8. Организация патрулирования лесов, телефонной или радиосвязи с лесничествами, торфодобывающими организациями, мониторинга классов пожарной опасности по погодным условиям.

9. Проверка готовности пожарно-химических станций лесхозов к пожароопасному сезону путем проведения смотров.

10. Обучение всех рабочих и служащих лесохозяйственных, торфодобывающих и сельскохозяйственных организаций тактике и технике тушения лесных и торфяных пожаров.

11. Повышение готовности формирований гражданской обороны путем доукомплектования личным составом, пожарной, землеройной техникой, проведения смотров готовности и тактики специальных учений (по одному учению на каждом из наиболее важных объектов).

12. Пожарно-техническое обследование населенных пунктов, расположенных в лесных массивах и вблизи торфяников. По результатам проверок направление в органы местного самоуправления информации о состоянии водоисточников, средств связи, противопожарной защиты и т.д.

13. Подготовка для органов местного самоуправления и руководителей организаций предложений о создании и поддержании в надлежащем состоянии минерализованных полос вокруг жилых домов, детских и других учреждений, организаций, находящихся вблизи от леса и торфяных месторождений, об обеспечении в этих поселения х запаса воды для целей пожаротушения.

14. При высокой пожарной опасности внесение в органы государственной власти предложений о запрещении посещения лесов и торфяников, приостановке работ в лесу, на торфяных месторождениях, а также предложений об ограничении движения автотранспорта на участках леса с высоким классом пожарной опасности по условиям местопроизрастания.

15. Организация связи с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в ходе проведения противопожарных работ.

16. Осуществление неотложных мероприятий по своевременному выявлению очагов и предупреждению массового распространения вредителей и болезней насаждений. Соблюдение санитарных правил при лесопользовании.

17. Направление в УВД области информации о необходимости проведения рейдов и патрулирования лесов.

На территории поселения проводятся мероприятия по профилактике лесных пожаров и противопожарному благоустройству лесного фонда:

1. Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах: разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);

Правила пожарной безопасности включают:

- запрет на разведение костров в наиболее пожароопасных местах;

- на бросание горящих спичек, окурков, тлеющих костров;

- на использование на охоте пыжей из тлеющих материалов;

- выжигание сухой травы на участках, примыкающих к лесу, и т.д.

2. Мероприятия, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров: устройство эрозионных полос.

**Геологические и гидрологические процессы**

Особенности геологического строения, гидрогеологии и геоморфологии территории свидетельствуют о существовании здесь благоприятных условий для развития карста, эрозионной деятельности, оползней, поверхностного обводнения, затопления, подтопления и заболачивания территорий.

Основными факторами, вызывающими опасные геологические процессы на территории населенных пунктов, являются:

1. Пруды, а также сбросы на поверхности склонов бытовых вод, вызывающие техногенное подтопление и заболачивание территории.
2. Линейная (донная и боковая) эрозия.
3. Карстово-суффозионные процессы.

На территории сельского поселения комплексного мониторинга по обследованию опасных геологических и гидрогеологических процессов и системе защиты от них не проводилось. В связи с этим мероприятия по предотвращению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера носят рекомендательно-инструктивный характер.

**Опасные метеорологические явления и процессы**

На территории сельского поселения тяжелые последствия для населения и территорий могут вызвать такие циклические природные явления сильный ветер, сильный дождь, сильный мороз, сильный снегопад, гололед, сильная жара, град, заморозки и др., комплекс неблагоприятных явления особенно в осенне-зимний период.

Данные явления могут стать источниками чрезвычайных ситуаций природного и природно-техногенного характера муниципального и межмуниципального уровней, вызвать необходимость временного отселения людей из зоны бедствий вследствие нарушения условий жизнедеятельности или прямой угрозы жизни и здоровью граждан. Указанные факторы могут оказать отрицательное влияние на функционирование как отдельных предприятий, учреждений, организаций, так и значительных секторов инфраструктуры, экономики. Наиболее чувствительными к данным факторам являются энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, автомобильный транспорт, строительство и сельское хозяйство.

### VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

- транспортные аварии и катастрофы;

- пожары и взрывы;

- внезапные обрушения;

- аварии на энергосистемах;

- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

На территории сельского поселения не располагаются потенциально опасные объекты в соответствии с перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области.

**Аварии на транспортных магистралях, нефтебазах и АЗС**

Взрыво - и пожароопасность обусловлена наличием в области взрывопожароопасных объектов, в том числе: нефтебаз, складов ГСМ, газонаполнительных и газозаправочных станций, магистральных газопроводов.

Источниками аварийных ситуаций также могут послужить аварии ГСМ и СУГ на транспортных магистралях.

**Аварии с АХОВ на транспортных магистралях**

Перевозок АХОВ и ЛВЖ по автомобильным дорогам в сельском поселении не осуществляется.

***Угловые размеры зоны***

 ***возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра***

*Таблица 28*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Скорость ветра, м/с** | < 0,6 | 0,6 - 1,0 | 1,1 - 2,0 | > 2,0 |
| **Угловой размер, град** | 360 | 180 | 90 | 45 |

***Скорость переноса переднего фронта облака***

***зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/ч***

*Таблица 29*

|  |  |
| --- | --- |
| **Скорость ветра по данным прогноза, м/с** | **Состояние приземного слоя воздуха** |
| **Инверсия** | **Изотермия** | **Конвекция** |
| 1 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 10 | 12 | 14 |
| 3 | 16 | 18 | 21 |
| 4 | 21 | 24 | 28 |

***Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ на транспортных магистралях и на предприятиях промышленности***

*Таблица 30*

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **аммиак** |
| **8 м3** | **54 м3** |
| Степень заполнения цистерны, % | 95 | 95 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0007 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 15 |
| Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т | 5,18 | 34,94 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0,002 | 0,014 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,150 | 1,016 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч:мин | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. |  |  |
| Первичным облаком | 0,079 | 0,43 |
| Вторичным облаком | 1,49 | 4,8 |
| Полная | 1,53 | 5,0 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 1,53 | 5,0 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 1,732 | 5,629 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |  |
| Возможная | 3,66 | 39,21 |
| Фактическая | 0,19 | 2,024 |

*Продолжение таблицы*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Соляная****к-та** | **Аммиак** |
| **1,2 т** | **120 т** | **0,02т** | **0,08т** | **0,1т** | **0,19т** | **0,2т** | **0,24т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 36.46 | 36.46 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0 | 0 | 6,0·10-6 | 3,0·10-5 | 4,0·10-5 | 8,0·10-5 | 8,0·10-5 | 1,0·10-4 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,126 | 12,62 | 6,0·10-4 | 0,002 | 0,003 | 0,006 | 0,006 | 0,007 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражен., км |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Первичным облаком | 0 | 0 | 0,0 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 |
| Вторичным облаком | 1,37 | 21,9 | 0,02 | 0,088 | 0,11 | 0,21 | 0,22 | 0,26 |
| Полная | 1,375 | 21,9 | 0,022 | 0,089 | 0,111 | 0,211 | 0,223 | 0,27 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 1,375 | 5 | 0,022 | 0,089 | 0,111 | 0,211 | 0,223 | 0,27 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 2,16 | 37,4 | 0,028 | 0,114 | 0,14 | 0,27 | 0,28 | 0,34 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Возможная | 2,97 | 39,2 | 0,0006 | 0,012 | 0,019 | 0,07 | 0,078 | 0,112 |
| Фактическая | 2,97 | 2,02 | 4,0·10-5 | 6,0·10-4 | 0,001 | 0,004 | 0,004 | 0,006 |

*Продолжение таблицы*

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Аммиак** |
| **0,3т** | **0,35т** | **0,4 т** | **0,45т** | **0,5т** | **0,7т** | **0,75т** | **1,0т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0007 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 15 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 1,0·10-4 | 1,0·10-5 | 4,0·10-4 | 1,0·10-4 | 2,0·10-4 | 2,0·10-4 | 3,0·10-4 | 4,0·10-4 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,009 | 0,01 | 0,012 | 0,013 | 0,015 | 0,02 | 0,022 | 0,029 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Первичным облаком | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,011 | 0,011 | 0,015 |
| Вторичным облаком | 0,33 | 0,38 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,5 | 0,52 | 0,6 |
| Полная | 0,333 | 0,385 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,524 | 0,61 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0,333 | 0,385 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,524 | 0,61 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,57 | 0,59 | 0,71 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Возможная | 0,175 | 0,232 | 0,25 | 0,276 | 0,3 | 0,4 | 0,43 | 0,58 |
| Фактическая | 0,009 | 0,012 | 0,013 | 0,014 | 0,015 | 0,021 | 0,022 | 0,03 |

*Продолжение таблицы*

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Аммиак** |
| **1,2т** | **1,63т** | **1,7т** | **2,0т** | **2,4т** | **2,5т** | **2,8т** | **4,0т** | **5,0т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0007 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 15 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 5,0·10-4 | 7,0·10-4 | 7,0·10-4 | 8,0·10-4 | 1,0·10-3 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,035 | 0,047 | 0,049 | 0,058 | 0,07 | 0,073 | 0,081 | 0,116 | 0,145 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Первичным облаком | 0,018 | 0,025 | 0,026 | 0,03 | 0,036 | 0,038 | 0,043 | 0,06 | 0,076 |
| Вторичным облаком | 0,67 | 0,82 | 0,84 | 0,91 | 1,01 | 1,03 | 1,1 | 1,33 | 1,46 |
| Полная | 0,68 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 1,02 | 1,05 | 1,12 | 1,34 | 1,5 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0,68 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 1,02 | 1,05 | 1,12 | 1,34 | 1,5 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,79 | 0,95 | 0,97 | 1,06 | 1,18 | 1,21 | 1,29 | 1,51 | 1,7 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Возможная | 0,73 | 1,08 | 1,15 | 1,36 | 1,65 | 1,73 | 1,98 | 2,89 | 3,55 |
| Фактическая | 0,038 | 0,056 | 0,059 | 0,07 | 0,085 | 0,089 | 0,1 | 0,15 | 0,18 |

**Аварии на транспортных магистралях**

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, в подразделе рассмотрены:

* разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;
* образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);
* образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);
* образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
* образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

* воздушная ударная волна;
* тепловое излучение огневых шаров (пламени вспышки) и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались «Методика оценки последствий аварий на пожаро - взрывоопасных объектах» («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС», книга 2, МЧС России, 1994).

Для оценки степени разрушений зданий и количества пострадавших людей от воздушной ударной волны принимаются значения, приведенные в таблице:

***Характеристика действия ударной волны***

*Таблица 31*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика действия ударной волны** | **I, Па \*с** | **Р, Па** | **k, Па2\*с** |
| Разрушение зданий |
| Полное разрушение зданий | 770 | 70100 | 886100 |
| Граница области сильных разрушений - 50-75% стен разрушено или находятся на грани разрушения | 520 | 34500 | 541000 |
| Граница области значительных повреждений - повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку  | 300 | 14600 | 119200 |
| Граница области минимальных повреждений - разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций | 100 | 3600 | 8950 |
| Полное разрушение остекления | 0 | 7000 | 0 |
| 50% разрушение остекления | 0 | 2500 | 0 |
| 10% и более разрушение остекления | 0 | 2000 | 0 |
| Поражение органов дыхания незащищенных людей |
| 50% выживание | 440 | 243000 | 144000000 |
| Порог выживания (при меньших значениях смертельное поражение людей маловероятны) | 100 | 65900 | 16200000 |

***Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ***

*Таблица 32*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **ж/д цистерна** | **а/д цистерна** |
| **ГСМ** | **СУГ** | **ГСМ** | **СУГ** |
| Объем резервуара, м3 | 72 | 73 | 8 | 14.5 |
| Разрушение емкости с уровнем заполнения, % | 95 | 85 | 95 | 85 |
| Масса топлива в разлитии, т | 52.67 | 48.55 | 5.85 | 9.64 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 20.9 | 21.0 | 7 | 9.4 |
| Площадь разлития, м2 | 1368 | 1387 | 152 | 275.5 |
| Доля топлива участвующая в образовании ГВС | 0.02 | 0.7 | 0.02 | 0.7 |
| Масса топлива в ГВС, т | 1.05 | 33.98 | 0.12 | 6.75 |
| **Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей** |
| Зона полных разрушений, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Зона сильных разрушений, м | 57 | 184 | 27 | 107 |
| Зона средних разрушений, м | 132 | 426 | 63 | 247 |
| Зона слабых разрушений, м | 326 | 1049 | 155 | 609 |
| Зона расстекления (50%), м | 387 | 1246 | 185 | 723 |
| Порог поражения 99% людей, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Порог поражения людей (контузия), м | 45 | 144 | 21 | 84 |
| **Параметры огневого шара (пламени вспышки)** |
| Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м | 26 | 80.5 | 12.7 | 47.6 |
| Время существования ОШ(ПВ), с | 5 | 11 | 2,6 | 7 |
| Скорость распространения пламени, м/с | 43 | 77 | 30 | 59 |
| Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м2 | 130 | 220 | 130 | 220 |
| Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ) | 2994 | 11995 | 1691 | 7879 |
| Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), % | 0 | 3 | 0 | 0 |
| **Параметры горения разлития** |
| Ориентировочное время выгорания, мин : сек | 16:44 | 30:21 | 16:44 | 30:21 |
| Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м2 | 104 | 200 | 104 | 200 |
| Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития | 29345 | 47650 | 29345 | 47650 |
| Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, % | 79 | 100 | 79 | 100 |

**Зона разлета осколков (обломков) при взрыве цистерн**

Одним из поражающих факторов при авариях типа «BLEVE» на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлет осколков при разрушении резервуаров.

Анализ статистики по 130 авариям типа «BLEVE» показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлетом осколков, в 24 - просто огненный шар, а в 17 случаях - только разлет осколков. Результаты статистических данных обобщены на рис. 4.1.3 в виде ожидаемого расстояния разлета осколков при разрыве сосуда с СУГ. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~90% случаев разлет осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчете поражающих факторов при авариях типа «BLEVE» следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

**Выводы:** При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ возможны зоны разрушений различной степени, с последующим возгоранием.

**Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

Скотомогильников, свалок и полигонов ТБО, попадающих в зоны возможного затопления, а также представляющих угрозу загрязнения грунтовых вод на территории нет.

Анализ чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, имевших место на территории сельского поселения в последние годы, показывает, что основными источниками их возникновения являются возбудители инфекционных заболеваний людей, токсины, вызывающие пищевые отравления людей, заражение новым коронавирусом (2019-nCoV), возбудители особо опасных болезней сельскохозяйственных животных, вредители и возбудители болезней сельскохозяйственных растений и леса.

В жаркий период года возможен рост кишечных инфекций при несоблюдении необходимых гигиенических правил в быту и на производстве.

На территории возможны случаи заболевания свиней классической чумой свиней, заболевание птиц болезнью Ньюкасла. Отмечаются случаи бешенства среди диких животных. Ситуация усугубляется вовлечением в эпизоотию бешенства домашних и сельскохозяйственных животных.

Остаются угрозы заболевания населения инфекциями, передаваемыми через укусы клещами. Возможны заносы вируса птичьего гриппа на территорию, возникновение пандемического и сезонного гриппа и ОРВИ.

Эпифитотийного развития опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных растений не отмечается.

Регистрируются очаги вредителей и болезней растений: на картофеле - фитофтора и колорадский жук, на зерновых - грибные пятнистости зерновых.

На территории наиболее опасными вредителями и болезнями являются:

- на картофеле – колорадский жук и фитофтороз;

- на зерновых колосовых – бурая ржавчина, корневые гнили и листовые пятнистости: сетчатая, темно-бурая, септориоз, красно-бурая.

**Вывод:** Влияние на проектируемую территорию возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не выявлено.

**Аварии на коммунальных системах обеспечения жизнедеятельности**

Существует вероятность происшествий, связанных с техногенными пожарами в зданиях жилого, социально-культурного и бытового назначения, возникновения нарушений в работе систем жизнеобеспечения населения, в том числе возникновения аварий на системах теплоснабжения и котельных. Источник ЧС - нарушения правил пожарной безопасности при эксплуатации газового, печного и электрооборудования, неосторожное обращение с огнем, износ основных средств, аварийные ситуации при плановых работах на инженерных системах и объектах электросетевого хозяйства.

Назначение коммунальных систем состоит в том, чтобы обеспечить населению оптимальные условия проживания. В перечень этих систем входит водо- и газоснабжение, канализация, электроэнергетические и тепловые сети. Технические объекты имеют свойство выходить из строя, изнашиваться, из-за чего происходят аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (КСЖ). Как правило, они редко приводят к гибели людей, но могут серьезно усложнить жизнь граждан, особенно в период непогоды.

**Опасности на объектах жизнеобеспечения**

В период сильных ветров (февраль - март) возможны аварии в системе электроснабжения, основными причинами которых являются:

* короткие замыкания;
* электрические повреждения в муфтах и механические обрывы в кабельных сетях;
* механические повреждения опор и обрывы проводов на воздушных линиях.

На высоковольтных трансформаторных подстанциях, распределительных пунктах возможно возгорание трансформаторов с выбросом масла и повреждение коммутационных аппаратов.

Аварии в системе электроснабжения могут оказать существенные влияния при массовых обрывах низковольтных линий: воздушных – при ураганах, штормах, бурях и механических повреждениях опор; кабельных – при подмывах и подвижках грунта в осенне-весенний период, в связи с длительным сроком проведения ремонтно-восстановительных работ.

**Основные причины** **риска возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций**

Пожаровзрывоопасные объекты:

* сильная изношенность труб газопроводов;
* несанкционированное вмешательство в работу трубопроводов;
* несоблюдение техники безопасности;
* непрофессионализм обслуживающего персонала, неумение принимать оптимальные решения в сложной обстановке и в условиях дефицита времени.

Если нанесен урон электроэнергетическому объекту, это может привести к длительному отсутствию света на обширной территории, что отразится и на ряде других областей жизнедеятельности.

Нарушение нормальной деятельности систем водоснабжения ограничивает доступ жителей к чистой воде. Даже если жидкость поступает, она обычно непригодна для употребления.

Зимой особую опасность несут неполадки на тепловых сетях. Поскольку в неотапливаемых помещениях невозможно проживать, требуется эвакуация жителей целых МКД и даже районов.

Аварии на коллекторах канализационных сетей обусловлены ветхостью и засорением труб. Следствие аварий в канализации – массовый выброс загрязняющих веществ, ухудшение экологической системы, обострение эпидемиологической обстановки.

Главная опасность аварий на коммунальных газопроводах – утечка газа, которая может привести к полномасштабному взрыву и серьезным разрушениям.

**Аварии на межпоселковом газопроводе на территории сельского поселения**

На территории сельского поселения расположены распределительные межпоселковые газопроводы, а также планируется строительство новых межпоселковых газопроводов для газификации населенных пунктов сельского поселения.

Возможными причинами возникновения аварий, непосредственно связанных с выбросом газа, приводящим к возникновению ЧС, могут быть следующие события:

- разрушение (разгерметизация) газопровода;

- разрушение (разгерметизация) запорной арматуры.

Приведенные события, в свою очередь, могут произойти по следующим причинам:

- коррозийное разрушение стенок газопроводов;

- разрушения арматуры, фланцевых соединений из-за износа, некачественного монтажа или ремонта.

Природный газ (СН4) бесцветен, неодорированный - не имеет запаха (используемый газ одорирован на АГРС; основной составляющий элемент одоранта - этилмеркаптан имеет специ-фический запах), не токсичен, взрывопожароопасен, почти в два раза легче воздуха.

Температура воспламенения газа - 650-670оС, пределы взрываемости - 5-15% объема.

Состав природного газа отвечает требованиям ГОСТ 51.40-93:

- метан – 98,64%;

- этан – 0,46%;

- пропан – 0,12%;

- азот – 0,74%;

- углерод – 0,04%.

Возможные последствия при разрушении газопровода на линейном участке:

- Разрушение межпоселкового газопровода высокого давления при про­изводстве несанкционированных земляных работ; образование выброса природного газа; рассе­ивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением га­зового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

- Разрушение межпоселкового газопровода среднего давления в непо­средственной близости с ГРП при производстве несанкционированных земляных работ; образо­вание выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; по­жар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего пер­сонала и населения.

- Разрушение газопровода низкого давления; проходящего по улицам деревень сельского поселения при производстве несанкционированных земляных работ; обра­зование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

### VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

**Перечень первичных мер пожарной безопасности**

Согласно статьи 63 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» первичные меры пожарной безопасности на территории муниципального образования включают в себя:

1. реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;
2. разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;
3. разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
4. разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;
5. установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;
6. обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
7. обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;
8. организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;
9. социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

**Природные пожары**

Леса Куйбышевского района являются одним из нескольких наиболее вероятных мест возникновения природных пожаров. Крупным населенным пунктам возникшие пожары угрозы представлять не будут. Наиболее вероятно возникновение низовых пожаров площадью до 5-10 га на территории, где произрастают преимущественно сосновые леса и хвойные молодняки, относящиеся к I и II классам пожарной опасности. Переход низовых пожаров в верховые маловероятен. В период пожарного максимума существует опасность уничтожения хвойных молодняков на площади до 10 га.

Наиболее пожароопасными месяцами для лесов Калужской области являются конец апреля - май и летний период при высокой температуре и малом количестве осадков. Осенние пожары – более редкое явление. Соответственно самый высокий показатель горимости лесов наблюдается с конца апреля до начала сентября.

Наиболее благоприятные условия для возникновения торфяных пожаров создаются на выработанных или выведенных из эксплуатации участках торфяных месторождений при отсутствии надлежащего контроля за их противопожарным состоянием со стороны землевладельцев, отсутствии противопожарных зон, систем противопожарного водоснабжения или обводнения площадей, отсутствии либо нехватке пожарно-технического оборудования и персонала. Основными причинами возникновения лесных и торфяных пожаров остаются антропогенные факторы - это непотушенные спички, окурки, брошенные проходящими через лес людьми или выброшенные с проезжающего автотранспорта; незатушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевок туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

Куйбышевский район относится к району повышенной заторфованности относительно крупных и разнотипных торфяных месторождений.

В целях обеспечения дополнительной противопожарной защиты населенных пунктов, расположенных в непосредственной близости от лесных массивов и наиболее подверженных угрозе природных пожаров, созданы добровольные пожарные дружины и команды.

Ведётся контроль за наличием и состоянием опашки, водоисточников используемых в целях пожаротушения, системами оповещения людей о пожаре, телефонной связью. Проводятся противопожарные инструктажи. Кроме того, в течении всего пожароопасного периода патрульными группами осуществляется контроль по обнаружению очагов горения в лесах. Случаев переброса огня от лесных пожаров на территорию населённых пунктов не допущено.

Планировочные мероприятия по охране лесов от пожаров предусмотрены Лесным планом Калужской области, в соответствии с Лесным кодексом и другими нормативными актами.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

* противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек,
* создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств);
* мониторинг пожарной опасности в лесах;
* разработка планов тушения лесных пожаров;
* тушение лесных пожаров;
* иные меры пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, необходимо:

* в пожароопасный период обеспечение охраны лесов от пожаров, проведение превентивных мероприятий по минимизации очагов лесных и торфяных пожаров;
* осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы по организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;
* наращивание количества добровольных пожарных команд в сельских поселениях, совершенствование их оснащения и повышение эффективности деятельности;
* совершенствование профессионального мастерства спасателей и пожарных.

**Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов**

При проектировании и размещении на территории муниципальных образований области взрывопожароопасных объектов, необходимо учитывать требования статьи 66 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов. При размещении взрывоопасных объектов в границах поселений и городских округов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным [законом](http://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-27122002-n-184-fz-o/) «О техническом регулировании», не установлены большие расстояния от указанных сооружений.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и железнодорожных путей общего пользования.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

**Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов**

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территориях муниципальных образований области требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям и с учётом соблюдения нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в поселениях из водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

При дальнейшем проектировании, расширении проектной застройки населённых пунктов в части касающейся противопожарного водоснабжения необходимо учитывать требования статьи 68 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.

**Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями**

При проектировании, расширении застройки населённых пунктов, строительства объектов, в том числе - взрывопожароопасных, необходимо учитывать требования статей 16, 69 -71, 72-74, «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями и сооружениями промышленных организаций следует принимать в соответствии от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей п.5.3.2 СП 4.13130.2013 «Свод правил Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»:

*Таблица 33*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Степень огнестойкости здания | Класс конструктивной пожарной опасности | Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых зданий, м |
|  |  | I, II, IIIС0 | II, IIIС1 |
| I, II, III | С0 | 6 | 8 |
| II, III | С1 | 8 | 8 |

 Противопожарные расстояния между стенами зданий без оконных проемов допускается уменьшать на 20% при условии устройства карнизов и элементов кровли со стороны стен зданий, обращенных друг к другу, из негорючих материалов или материалов, подвергнутых огнезащитной обработке.

 Противопожарные расстояния между зданиями допускается уменьшать на 30% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям [СП 8.13130](http://docs.cntd.ru/document/1200071151) и наличия на территории добровольной пожарной охраны с техникой (оборудованием) для возможности подачи воды (в случае если время прибытия подразделения пожарной охраны ФПС ГПС МЧС России к месту вызова превышает 10 минут).

 Противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 30 м.

Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.

 Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа   допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в [таблице 12](http://legalacts.ru/doc/FZ-Teh-reglament-o-trebovanijah-pozharnoj-bezopasnosti/#101691) приложения Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов.

 При размещении складов для хранения нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, если их строительство связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород составляет от 50 до 100 м в зависимости от категории склада для хранения нефти и нефтепродуктов, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м.

 При размещении автозаправочных станций на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий и сооружений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

 1) до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа, одноквартирных жилых зданий;

 2) до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

 Расстояние от автозаправочных станций до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств (лесопарков) пород составляет от 25 до 40 м в зависимости от общей вместимости резервуаров и надземный резервуар или подземный. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) с автозаправочными станциями должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

 Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или вместимостью до 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до других объектов, как входящих в состав организации, так и располагаемых вне территории организации, приведены в [таблице 17](http://legalacts.ru/doc/FZ-Teh-reglament-o-trebovanijah-pozharnoj-bezopasnosti/#101758) приложения к Федеральному закону от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

 Противопожарные расстояния от оси подземных и надземных (в насыпи) магистральных, внутрипромысловых и местных распределительных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и конденсатопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений, а также от компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», для этих объектов, в зависимости от уровня рабочего давления, диаметра, степени ответственности объектов, а для трубопроводов сжиженных углеводородных газов также от рельефа местности, вида и свойств перекачиваемых сжиженных углеводородных газов.

Противопожарные расстояния от хозяйственных построек, расположенных на одном садовом, дачном или приусадебном земельном участке, до жилых домов соседних земельных участков, а также между жилыми домами соседних земельных участков следует принимать в соответствии с таблицей 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», а также с учётом требований к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф1.4 при организованной малоэтажной застройке:

 1. Настоящий подраздел содержит требования к объектам класса функциональной опасности Ф1.4 (одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные), предназначенным для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей при организованной малоэтажной застройке.

 2. Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей п.5.3.2 СП 4.13130.2013 (стр.88).

Противопожарные расстояния между стенами зданий без оконных проемов допускается уменьшать на 20% при условии устройства карнизов и элементов кровли со стороны стен зданий, обращенных друг к другу, из негорючих материалов или материалов, подвергнутых огнезащитной обработке.

Противопожарные расстояния между зданиями допускается уменьшать на 30% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям [СП 8.13130](http://docs.cntd.ru/document/1200071151) и наличия на территории добровольной пожарной охраны с техникой (оборудованием) для возможности подачи воды (в случае если время прибытия подразделения пожарной охраны ФПС ГПС МЧС России к месту вызова превышает 10 минут).

Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50% при оборудовании каждого из зданий автоматическими установками пожаротушения и устройстве кранов для внутриквартирного пожаротушения.

Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям [СП 8.13130](http://docs.cntd.ru/document/1200071151) и создания на территории застройки пожарного депо, оснащенного выездной пожарной техникой.

 Противопожарные расстояния между жилым домом и хозяйственными постройками, а также между хозяйственными постройками в пределах одного садового, дачного или приусадебного земельного участка не нормируются.

 Допускается группировать и блокировать жилые дома на 2-х соседних земельных участках при однорядной застройке и на 4-х соседних садовых земельных участках при двухрядной застройке. При этом противопожарные расстояния между жилыми строениями или жилыми домами в каждой группе не нормируются, а минимальные расстояния между крайними жилыми строениями или жилыми домами групп домов следует принимать в соответствии с таблицей 1СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

 Расстояния между хозяйственными постройками (сараями, гаражами), расположенными вне территории садовых, дачных или приусадебных земельных участков, не нормируются при условии, если площадь застройки сблокированных хозяйственных построек не превышает 800 м. Расстояния между группами сблокированных хозяйственных построек следует принимать по таблице 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение.

Подъезд пожарных автомобилей к жилым и общественным зданиям, сооружениям должен быть обеспечен по всей длине:

• с двух продольных сторон - к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой 28 и более метров, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4.2, Ф4.3, Ф.4.4 высотой 18 и более метров;

• с одной продольной стороны - к зданиям и сооружениям вышеуказанных классов с меньшей высотой при выполнении одного из следующих условий:

-оконные проемы всех помещений или квартир выходят на сторону пожарного подъезда, либо все помещения или квартиры имеют двустороннюю ориентацию;

- при устройстве со стороны здания, где пожарный подъезд отсутствует наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой;

- при устройстве наружных лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий;

• со всех сторон - к зданиям и сооружениям классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1.

На территории, расположенной между подъездом для пожарных автомобилей и зданием или сооружением не допускается размещать ограждения (за исключением ограждений для палисадников), воздушные линии электропередачи, осуществлять рядовую посадку деревьев и устанавливать иные конструкции, способные создать препятствия для работы пожарных автолестниц и автоподъемников.

Под проездом для пожарных автомобилей подразумевается участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), по которому возможно передвижение пожарных автомобилей с соблюдением нормативных требований по безопасности движения транспортных средств. Под подъездом для пожарных автомобилей подразумевается участок территории или сооружения, по которому возможно, как указанное передвижение пожарных автомобилей, так и стоянка с возможностью приведения в рабочее состояние всех механизмов и выполнения действий по тушению пожара и проведению спасательных работ. Планировочные решения проездов, подъездов принимаются исходя из габаритных размеров мобильных средств пожаротушения, а также высоты объекта защиты для обеспечения возможности развертывания и требуемого вылета стрелы пожарной автолестницы и пожарного автоподъемника.

При наличии отступлений от требований нормативных документов в части устройства пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа пожарных для проведения пожарно-спасательных мероприятий, возможность обеспечения деятельности пожарных подразделений на объекте защиты должна подтверждаться в документах предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, разрабатываемых в установленном порядке.

К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

Ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий или сооружений должна составлять не менее:

• 3,5 метров - при высоте зданий или сооружения до 13,0 метров включительно;

• 4,2 метра - при высоте здания от 13,0 метров до 46,0 метров включительно;

• 6,0 метров - при высоте здания более 46 метров.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию и сооружению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

• для зданий высотой до 28 метров включительно - 5 - 8 метров;

• для зданий высотой более 28 метров - 8 - 10 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Ширина ворот автомобильных въездов на огражденные территории должна обеспечивать беспрепятственный проезд пожарных автомобилей.

Въезды (выезды) на территорию микрорайонов и кварталов следует предусматривать на расстоянии не более 300 м один от другого.

В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15x15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

В случае, когда длина проезда для пожарных автомобилей превышает указанный размер необходимо предусмотреть еще одну или несколько площадок для разворота, расположенных на расстояниях не более 150 м друг от друга.

При длине зданий более 100 м в лестничных клетках, вестибюлях или лифтовых холлах в уровне входов в здание или пола первого этажа для прокладки пожарных рукавов следует предусматривать сквозные проходы на противоположную сторону здания не реже, чем через 100 м друг от друга. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами. Ширина этих проходов должна быть не менее 1,2 м с конфигурацией, исключающей резкие перегибы пожарных рукавов при их прокладке.

Указанные сквозные проходы допускается не выполнять в случае, если водопроводная сеть с устройством на ней пожарных гидрантов предусмотрена с обеих продольных сторон здания.

При использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники конструкции стилобата должны быть рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки домами класса функциональной пожарной опасности Ф1.4 (до 3 этажей включительно), а также садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 метров.

На территории садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ ширина проездов для пожарной техники должна быть не менее 3,5 метра.

**Классификация и область применения первичных средств пожаротушения**

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

1) переносные и передвижные огнетушители;

2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;

3) пожарный инвентарь;

4) покрывала для изоляции очага возгорания;

5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

Здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями и сооружениями.

Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

**Система оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера**

На территории действуют постановление Губернатора Калужской области от 16.05.2005 №197 «О порядке оповещения и информирования населения Калужской области об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций» и постановление Правительства Калужской области от 28.02.2013 №108 «Об утверждении территорий экстренного оповещения населения Калужской области».

Запуск системы оповещения для информирования населения Калужской области в чрезвычайных ситуациях с использованием радиовещательных, телевизионных станций и радиотрансляционных сетей осуществляется органами повседневного управления территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Калужской области.

**Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях**

При возникновении чрезвычайных ситуаций мирного времени и военного характера эвакуация жителей, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий проводится в соответствии с планами эвакуации населения Калужской области, администрации муниципального образования и организаций. Планы обеспечения эвакуации населения разрабатываются соответствующими постоянно действующими органами управления, специально уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и оформляются в виде разделов планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Развитие системы защиты населения в защитных сооружениях, средствами индивидуальной защиты, организации мероприятий световой маскировки**

**Защита населения в ЗС**. Проектирование и строительство защитных сооружений гражданской обороны должно осуществляться с учётом положений СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*.

Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты укрываемых в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Защитные сооружения гражданской обороны должны обеспечивать защиту укрываемых от косвенного действия ядерных средств поражения, а также действия обычных средств поражения и могут использоваться в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения.

Защитные сооружения следует размещать выше отметки грунтовых вод.

Убежища следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять не более 500 м. В отдельных случаях он может быть увеличен до 1000 м по согласованию с территориальными органами МЧС России.

В тех случаях, когда группы укрываемых оказываются за пределами радиуса сбора, следует предусматривать их укрывание в близлежащем убежище с тамбуром-шлюзом во входе.

**Защита населения средствами индивидуальной защиты.** Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для обеспечения детей дошкольного возраста, обучающегося и не работающего населения для защиты при ЧС природного, техногенного, биолого-социального и военного характера.

Органам местного самоуправления необходимо организовать работу по реконструкции помещений для хранения СИЗ в целях обеспечения условий их хранения в соответствии с нормативными требованиями, включению указанных работ в перечень по объектам местного значения, финансирование строительства (реконструкции) которых проводится за счёт местных бюджетов, при разработке (корректировке) схем территориального планирования и генеральных планов соответствующих муниципальных образований.

**Световая маскировка.** Обеспечение светомаскировки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей города (района) при введении режимов светомаскировки (частичного и полного затемнения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84, СНиП 2.01.51-90 и ПУЭ, утвержденными Минэнерго Российской Федерации.

Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти РФ на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

В режиме частичного затемнения осуществляется сокращение наружного освещения на 50%.

На основных рабочих местах обслуживающего персонала должно быть предусмотрено местное маскировочное освещение.

**Развитие системы мониторинга и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, основные мероприятия**

Система комплексного мониторинга включает: пожарный мониторинг, радиационный мониторинг, мониторинг подвижных объектов.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории области необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

В целях дальнейшего повышения безопасности жизнедеятельности населения Калужской области предлагается организовать работу по следующим направлениям:

* дальнейшее совершенствование областной нормативной правовой базы и нормативной базы муниципальных образований в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения;
* совершенствование функционирования Центра управления в кризисных ситуациях Главного управления как органа повседневного управления территориальной подсистемы РСЧС области, внедрение в работу ЦУКС передовых информационных технологий;
* дальнейшее совершенствование единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований;
* реализация комплексов превентивных и профилактических мероприятий, обеспечивающих безаварийный пропуск паводковых вод в период весеннего половодья;
* осуществление мероприятий по подготовке топливно-энергетического комплекса области к зиме, созданию аварийного запаса материалов и оборудования для оперативного устранения аварий на теплоэнергетических сетях;
* внедрение на территории области элементов ОКСИОН, ПТК СМИС, их использование для защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;
* улучшение качества подготовки подрастающего поколения в области безопасности жизнедеятельности в рамках задач, предусмотренных Национальным проектом «Образование», обеспечение материальной и финансовой поддержки проведения муниципальных и региональных соревнований «Школа безопасности» и полевых лагерей «Юный спасатель»;
* продолжение работы по дальнейшему увеличению в соответствующих бюджетах необходимых объемов финансовых средств на создание финансовых и материальных резервов;
* дальнейшее создание и оснащение нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб с учетом их достаточности и адекватности современным угрозам и существующим рискам ЧС;
* реализация Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.

**Перечень мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах**

Для обеспечения безопасности людей на водных объектах Главным управлением МЧС России по Калужской области предусматривается:

* реализация государственной политики в области обеспечения безопасности людей на водных объектах на территории области в пределах установленных полномочий;
* осуществление государственного и технического надзора за маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок и их пользованием;
* обеспечение, в пределах компетенции, безопасности людей и осуществлении в установленном порядке надзора и контроля на водных объектах;
* выработка основных направлений деятельности по обеспечению безопасности на воде и конкретных мер по предотвращению гибели людей;
* недопущение аварий с маломерными судами.

**Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной о****храны**

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут (статья 76 Технического регламента).

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

**Дислокация подразделений пожарной охраны**

Подразделением государственной противопожарной службы, выполняющим задачи на территории муниципального района «Куйбышевский район» Калужской области, является 28 пожарно-спасательная часть 2 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Калужской области, расположенная по адресу: п. Бетлица, ул. Ленина, 69. Так же в боевом расчете имеется 3 автомашины и добровольная пожарная дружина с. Жерелево, с. Троицкое, д. Кузьминичи.

# Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования

***Перечень земельных участков, исключаемых из границ населенных пунктов***

*Таблица 34*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Площадь земель, га** | **Местоположение** | **Назначение участка** | **Срок реализации** | **Планируемая категория**  |
| 1 | 40:11:000000:641 | 27,36  | дер. Новоутешково | Недропользование | Первая очередь | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения |
| 2 | 40:11:000000:642 | 1,33 | дер. Дегонка | Недропользование | Первая очередь |
| **Итого:** | 28,69 |  |  |  |  |

***Изменения границ населенных пунктов на территории поселения***

*Таблица 35*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Населенный пункт** | **Основание**  |
| 1 | с. Троицкое | Включение в границы населенного пункта земельного участка с К№ 40:11:143200:41 (категория земель «земли населенных пунктов») на основании письма администрации сельского поселения «Село Жерелево» от 22.09.2022 г. № 2496. Уточнение границы населенного пункта в связи с постановкой на кадастровый учет земельных участков категории «земли населенных пунктов» К№ 40:11:143200:190, 40:11:143200:718, 40:11:143200:175. |
| 2 | дер. Новодяглево | Уточнение границы населенного пункта в связи с постановкой на кадастровый учет земельного участка категории «земли населенных пунктов» К№ 40:11:133000:60. |
| 3 | дер. Участок Желны | Уточнение границы населенного пункта в связи с постановкой на кадастровый учет земельного участка категории «земли населенных пунктов» К№ 40:11:131000:9. |

# Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения

Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения на территории сельского поселения отсутствуют.