**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПОСЕЛОК ПЯТНИЦКОЕ»**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ВОЛОКОНОВСКИЙ РАЙОН»**

**БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТОМ 2

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ



Общество с ограниченной ответственностью

**«САРСТРОЙНИИПРОЕКТ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  Администрация муниципального района «Волоконовский район» | Муниципальный контракт №55  20 июня 2022 года |

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПОСЕЛОК ПЯТНИЦКОЕ»**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ВОЛОКОНОВСКИЙ РАЙОН»**

**БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТОМ 2

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

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

**2022 г.**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Введение 5](#_Toc118294851)

[1. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения 8](#_Toc118294852)

[2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения 9](#_Toc118294853)

[2.1 Анализ использования территорий поселения и возможных направлений развития этих территорий 9](#_Toc118294854)

[2.1.1 Положение городского поселения «Поселок Пятницкое» в системе расселения Волоконовского района Белгородской области 9](#_Toc118294855)

[2.1.2 Природно-ресурсный потенциал территории поселения 10](#_Toc118294856)

[2.1.3 Демографическая ситуация 12](#_Toc118294857)

[2.1.4 Экономический потенциал 15](#_Toc118294858)

[2.1.5 Объекты социальной инфраструктуры 15](#_Toc118294859)

[2.1.6 Объекты транспортной инфраструктуры 21](#_Toc118294860)

[2.1.7 Объекты инженерной инфраструктуры 25](#_Toc118294861)

[2.1.8 Жилищный фонд 30](#_Toc118294862)

[2.2 Прогнозируемые ограничения использования территорий поселения 30](#_Toc118294863)

[2.2.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 31](#_Toc118294864)

[2.2.2 Береговая полоса общего пользования 33](#_Toc118294865)

[2.2.3 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения 33](#_Toc118294866)

[2.2.4 Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения 35](#_Toc118294867)

[2.2.5 Охранная зона объектов электросетевого хозяйства 36](#_Toc118294868)

[2.2.6 Придорожная полоса 38](#_Toc118294869)

[2.2.7 Защитная зона объекта культурного наследия 38](#_Toc118294870)

[2.2.8 Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов 41](#_Toc118294871)

[2.2.9 Охранная зона железнодорожных путей 43](#_Toc118294872)

[2.2.10 Охранная зона канализационных сетей и сооружений 43](#_Toc118294873)

[2.3 Объекты культурного наследия 44](#_Toc118294874)

[2.4 Особо охраняемые природные территории 48](#_Toc118294875)

[2.5 Объекты специального назначения 50](#_Toc118294876)

[2.6 Выводы 51](#_Toc118294877)

[3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения 52](#_Toc118294878)

[4. Сведения о планируемых для размещения на территориях поселенияобъектов федерального значения, объектов регионального значения 56](#_Toc118294879)

[5. Сведения о планируемых для размещения на территориях поселения объектов местного значения муниципального района 56](#_Toc118294880)

[6. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 58](#_Toc118294881)

[**Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 62](#_Toc118294882)

[**Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возможных на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»** 65](#_Toc118294883)

[**Перечень объектов биологической опасности на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»** 75](#_Toc118294884)

[Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» 76](#_Toc118294885)

[7. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ 84](#_Toc118294886)

[Выводы 85](#_Toc118294887)

[Предложения по территориальному планированию (проектные предложения генерального плана) 85](#_Toc118294888)

[Технико-экономические показатели генерального плана 86](#_Toc118294889)

# Введение

В соответствии с градостроительным законодательством Генеральный план городского поселения «Поселок Пятницкое» муниципального района «Волоконовский район» Белгородской области является документом территориального планирования муниципального образования.

Основной целью территориального планирования городского поселения «Поселок Пятницкое» является определение назначения территорий городского поселения «Поселок Пятницкое», исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов для обеспечения устойчивого развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, Белгородской области, Волоконовского района и городского поселения «Поселок Пятницкое».

**Нормативно-правовая база**

Генеральный план разработан в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», иными федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Белгородской области, Уставом городского поселения «Поселок Пятницкое», нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления городского поселения «Поселок Пятницкое».

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

Структура текстовой части генерального плана городского поселения «Поселок Пятницкое» определен согласно действующему законодательству и включает в себя:

Том 1. Положение о территориальном планировании;

Том 2. Материалы по обоснованию.

**Состав проекта:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Масштаб** |
| **Генеральный план** | | |
| **1.** | **Положение о территориальном планировании** |  |
| **1.1.** | **Текстовые материалы** |  |
| 1.1.1 | Положение о территориальном планировании. Том 1. |  |
| 1.1.2 | Приложение. Сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения |  |
| **1.2** | **Графические материалы** |  |
| 1.2.1 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) | 1:10 000 |
| 1.2.2 | Карта планируемого размещения объектов местного значения | 1:10 000 |
| 1.2.3 | Карта функциональных зон | 1:10 000 |
| **2.** | **Материалы по обоснованию** |  |
| **2.1** | **Текстовые материалы** |  |
| 2.1.1 | Материалы по обоснованию. Том 2 |  |
| **2.2** | **Графические материалы** |  |
| 2.2.1 | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 1:10 000 |
| 2.2.2 | Карта зон с особыми условиями использования территорий | 1:10 000 |

**Состав материалов по обоснованию**

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

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

2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, содержащихся в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в указанных информационных системах, а также в государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий;

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

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

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

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

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

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения (раздел не приводится, поскольку городское поселения «Поселок Пятницкое» не является историческим поселением федерального значения, историческим поселением регионального значения).

**Этапы реализации проекта:**

* исходный срок – 2022 г.;
* 1 очередь – 2030 г.;
* расчетный срок – 2045 г.

**Список принятых сокращений**

с. село;

п. поселок;

х. хутор

ул. улица;

чел. человек;

МБОУ муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение;

ООШ основная общеобразовательная школа;

МБДОУ муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение;

МБУ муниципальное бюджетное учреждение;

ОПС отделение почтовой связи;

СТП схема территориального планирования;

ТКО твердые коммунальные отходы;

ООО общество с ограниченной ответственностью;

ПАО публичное акционерное общество;

ФГПУ федеральное государственное унитарное предприятие;

МЭР мероприятия по эвакуации и рассредоточению;

СЭП сборные эвакуационные пункты;

ППЭ промежуточные пункты эвакуации;

ПЭП приемные эвакуационные пункты;

ЧС чрезвычайная ситуация.

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

При разработке генерального плана муниципального района необходимо учитывать сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения (пп. 1 п. 7 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ).

При разработке проекта генерального плана городского поседения «Поселок Пятницкое» учитывались:

* схема территориального планирования Белгородской области, утвержденная Постановлением Правительства Белгородской области от 28.08.2023 № 455-пп (с действующими изменениями);
* стратегия социально-экономического развития Белгородской области на период до 2030 года, утвержденная постановлением Правительства Белгородской области от 11 июля 2023 года № 371-пп;
* программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Пятницкого городского поселения «Поселок Пятницкое» муниципального района «Волоконовский район»;
* программа комплексного развития социальной инфраструктуры Пятницкого городского поселения «Поселок Пятницкое» муниципального района «Волоконовский район»;
* программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения «Поселок Пятницкое» муниципального района «Волоконовский район» Белгородской области на период до 2026 года.

# 2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения

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

### 2.1.1 Положение городского поселения «Поселок Пятницкое» в системе расселения Волоконовского района Белгородской области

Волоконовский район является административно-территориальным образованием, входящим в состав Белгородской области, в соответствии с Законом Белгородской области от 15.12.2008 № 248 «Об административно-территориальном устройстве Белгородской области».

Волоконовский район – муниципальное образование, наделенное статусом муниципального района в соответствии с Законом Белгородской области от 20.12.2004 № 159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района».

Волоконовский район расположен на юге Белгородской области. В муниципальный район входят два городских и двенадцать сельских поселений:

* Городское поселение «Поселок Волоконовка»;
* Городское поселение «Поселок Пятницкое»;
* Борисовское сельское поселение;
* Волчье-Александровское сельское поселение;
* Голофеевское сельское поселение;
* Грушевское сельское поселение;
* Погромское сельское поселение;
* Покровское сельское поселение;
* Репьевское сельское поселение;
* Староивановское сельское поселение;
* Тишанское сельское поселение;
* Фощеватовское сельское поселение;
* Шидловское сельское поселение;
* Ютановское сельское поселение.

Административным центром района является населённый пункт — п. Волоконовка, расположенный от областного центра в 120 км и в 715 км от Москвы.

Границы городского поселения «Поселок Пятницкое» установлены Законом Белгородской области от 20.12.2004 № 159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района», согласно пункту 8, статьи 8.

«Поселок Пятницкое» расположен в 7 км от районного центра – поселка Волоконовка, в 120 км от областного центра – города Белгорода и в 8 км от железнодорожной станции в поселке Волоконовка.

Граница городского поселения «Поселок Пятницкое» с северной стороны проходит по границе городского поселения «Поселок Волоконовка», а также Ютановского СП, с восточной и южной сторон проходит по границе Голофеевского сельского поселения; с западной стороны проходит по границе Грушевского СП.

Административным центром городского поселения является п. Пятницкое. Численность населения городского поселения «Поселок Пятницкое» на начало 2022 года составила 4145 чел.

В состав городского поселения «Поселок Пятницкое» входят следующие населенные пункты:

* п. Пятницкое;
* с. Козловка.

### 2.1.2 Природно-ресурсный потенциал территории поселения

**Климат**

Среднегодовая продолжительность солнечного сияния колеблется от 1840 часов на севере до 1985 часов на юге. В течение года эта величина изменяется. Зимой на территории Волоконовского района преобладают восточные ветры. В летний период над территорией Волоконовского района преобладает континентальный воздух умеренных широт, также поступают континентальные тропические воздушные массы из южных и юго-восточных районов. В весенние месяцы сохраняется господство ветров восточного происхождения, а осенью - западного. Самый холодный месяц - январь. Самый теплый месяц года - июль. Средняя температура воздуха составляет на севере 19,4, а на юго-востоке повышается до 20,6. На территории Волоконовского района среднегодовое количество осадков изменяется от 536 мм на юго-востоке до 553 мм в центральных и северных районах. На территории Волоконовского района хоть и редко, но всё же наблюдаются засухи, суховеи, сильные ветры, ливни, град, заморозки (в теплый период года).

**Геологическое строение**

В геолого-структурном отношении район располагается на юго-западном склоне Воронежской антеклизы кристаллических пород. По геологическим данным последние залегают на глубинах 350 – 400 м и имеют пологий уклон в юго-западном направлении. На породах докембрия несогласно залегают каменноугольные, меловые, палеогеновые и четвертичные отложения.

Меловые отложения представлены нижним и верхним отделами, а по литологическому составу расчленится на две неоднородные толщи: нижнюю – песчаноглинистую и верхнюю – мельгельно-меловую. Песчано-глинистая толща – включает осадки неокома, опта (глины, пески), альба, сеномана (преимущественно пески). Глубина их залегания находится в пределах 180 м в долинах рек, до 300 м на водоразделах, а мощность составляет около 30 м. Мергельно-меловая толща состоит из белых писчих мелов Туренского и Коньякского ярусов (60 – 70 м), мергелей сантонского яруса (120 м) и мелов маастрихт – кампанского ярусов, (0 – 70 м). Последние сохранились лишь на водоразделах. В поймах рек они обычно размыты современной эрозией.

Отложения палеогена развиты на водораздельных участках. Их мощность изменяется от 5 - 10 м до 45 м. В составе этих отложений получили распространение пески, глины, редко песчаники каневского, бучанского, киевского ярусов, а также нерасчлененные харьковского яруса и полтавской свиты. Коренные отложения повсеместно перекрываются четвертичными. В долинах рек, оврагов они представлены разнозернистыми аллювиальными песками, суглинками и торфом общей мощностью до 10 - 15 м. На склонах речных долин и водоразделах развиты аллювиально-делювиальные суглинки.

**Полезные ископаемые**

На территории района разведаны и эксплуатируются месторождения минерального сырья для строительных материалов и изделий, имеющих межрайонное значение.

Основные месторождения полезных ископаемых сосредоточены в центральной части района. Здесь во многих местах залегают четвертичные глины и суглинки, запасы огнеупорных (тугоплавких) глин, песка, годного для стекольного и строительного производства. Значительные запасы глины, пригодной для изготовления кирпича, черепицы, гончарного производства и значительные запасы меловых пород, которые могут быть использованы для обжига извести и изготовления меловых блоков. Однако эти возможности масштабной промышленной разработки не получили.

К долине р. Оскол приурочены месторождения песков. Песок добывают дорожные организации около 20 тыс. м3.

**Гидрогеология**

По территории городского поселения «Поселок Пятницкое» протекает река Оскол. Питание реки Оскол и притоков происходит отчасти за счет поверхностного стока выпадающих атмосферных осадков и, главным образом, от поступления воды в виде ключей из вскрытых водоносных пластов. Высота берега до меженного уровня 1,5 - 3 м, скорость течения 0,5 м/с, средний уклон 0,5 %. Весенний ледоход приходится на март, продолжительность в среднем 7 дней, замерзает река в ноябре – начале декабря, продолжительность ледостава 158 дней, толщина льда в зимние месяцы 0,1 - 0,4 м. В последнее время наблюдается значительное понижение уровня воды в течение всего года, значительное обмеление реки на отдельных участках.

**Животный и растительный мир**

Территория городского поселения «Поселок Пятницкое» входит в состав ареалов и мест обитания ряда видов (подвидов) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красную книгу Белгородской области.

В соответствии с пунктом 1.1 Постановления Главы администрации Белгородской области от 22.04.2002 №204 «О Красной книге Белгородской области» Красная книга Белгородской области является официальным документом, свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее именуются - объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Белгородской области.

Действующие в настоящее время перечень животных и растений, занесенных в Красную книгу Белгородской области, утвержден постановлением Правительства Белгородской области от 9.09.2019 №377-пп «О перечнях объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Белгородской области», утвержден приказом Минприроды России от 24.03.2020 №162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»

В соответствии с частью 2 статьи 22 Закона о животном мире при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Кроме того, частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и (или) Белгородской области).

**Лесные ресурсы**

Растительность района тяготеет к лесостепной зоне центрального Черноземья. Леса на территории района практически отсутствуют, расположены неравномерно, большей частью представлены небольшими урочищами. В большинстве своём леса состоят из дуба, ясеня, клёна, вяза, осины, берёзы. На территории района хвойных насаждений до 10%. Леса испытывают повышенную антропогенную и рекреационную нагрузку, особенно хвойные. Лесовосстановительные работы в 2007 году проводились на площади 8 га. Последнее лесоустройство в лесах Государственного лесного фонда было в 1994 году. Леса испытывают повышенную антропогенную и рекреационную нагрузку, особенно хвойные. Они страдают от пожаров, незаконных рубок, захламленности мусором. На хвойные и лиственные насаждения отрицательное влияние оказывают дендрофильные насекомые и инфекционные болезни.

### 2.1.3 Демографическая ситуация

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

Динамика изменения численности населения городского поселения «Поселок Пятницкое» за последние 5 лет проанализирована в таблице 2.1.

**Таблица 2.1**

**Динамика изменения численности населения городского поселения «Поселок Пятницкое» (данные на начало года)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2018 год** | **2019 год** | **2020 год** | **2021 год** | **2022 год** |
| **Численность населения городского поселения «Поселок Пятницкое**»**, чел.** | 4315 | 4232 | 4145 | 4159 | 4145 |
| **Изменение по сравнению с предыдущим годом (+, -)** | - | -83 | -87 | 14 | -14 |

Из таблицы 2.1 следует, что с 2018 г. по 2022 г. численность населения городского поселения «Поселок Пятницкое» имеет тенденцию снижения (на 170 чел. или 3,93%).

**Рисунок 2.1**

**Динамика изменения численности населения городского поселения «Поселок Пятницкое»** **СП (2018-2022 гг., данные на начало года)**

Показатели естественного воспроизводства населения городского поселения «Поселок Пятницкое» представлены в таблице 2.2.

**Таблица 2.2**

**Динамика показателей естественного воспроизводства населения городского поселения «Поселок Пятницкое», чел.**

| **Показатели** | **2018 год** | **2019 год** | **2020 год** | **2021 год** | **2022 год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Число родившихся (без учета мертворожденных), чел.** | 28 | 23 | 41 | 42 | - |
| **Число умерших, чел.** | 68 | 65 | 73 | 75 | - |
| **Естественный прирост (убыль), чел.** | -40 | -42 | -32 | -51 | - |

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» наблюдается неблагоприятная тенденция превышения показателей смертности над показателями рождаемости.

При определении перспективной численности населения учитывалось главное направление демографической политики Белгородской области, определенное в стратегии социально-экономического развития Белгородской области до 2030 года, утвержденная постановлением Правительства Белгородской области от 11 июля 2023 года № 371-пп.

В результате реализации Стратегии социально-экономического развития Белгородской области прогнозируемая среднегодовая численность населения области возрастет на 2,38 %. Данный показатель будет достигнут за счет:

* снижения смертности населения;
* снижения младенческой смертности;
* увеличения ожидаемой продолжительности жизни населения области;
* улучшения репродуктивного здоровья населения;
* увеличения доли населения с денежными доходами выше прожиточного минимума;
* восстановления социальной ценности семьи и брака, сокращения численности разводов;
* создания благоприятных условий для рождения и воспитания детей.

Базовым периодом для прогнозирования численности населения является 2022 год. На расчетный период основные усилия должны быть направлены на сохранение численности населения.

Расчет перспективной численности населения можно провести демографическим методом, который основывается на использовании данных об общей убыли населения (естественном и механическом), рассчитывается по формуле:

Sh+t=Sh·(1+Кобщ.пр.) t, (1)

где Sh – численность населения на начало планируемого периода, чел.;

t – число лет, на которое производится расчет;

К общ.пр. – коэффициент общего прироста населения за период, предшествующий плановому, определяется как отношение среднегодового прироста населения к среднегодовой численности населения.

Для расчета перспективной численности населения использовался оптимистичный вариант прогнозной численности населения:

В качестве оптимистического прогноза взят прирост в размере 6 чел. в год (К общ. пр. =0,001). При таком прогнозе численность населения рассчитаем по формуле (1), она составит:

S2030=4145\*(1+0,001)8=4178 чел.

S2045=4145\*(1+0,001)23=4241 чел.

Для оценки потребности городского поселения «Поселок Пятницкое» в ресурсах территории, социального обеспечения и инженерного обустройства поселения к рассмотрению принимается оптимистический прогноз численности:

* к 2030 году – 4178 чел. (прирост на 33 чел. по сравнению с началом 2022 г.);
* к 2045 году – 4241 чел. (прирост на 96 чел. по сравнению с началом 2022 г.).

На расчетный период основные усилия должны быть направлены на поддержание положительного естественного прироста, в первую очередь путём снижения уровня смертности, особенно детской и мужской, так и на привлечение мигрантов.

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

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

### 2.1.4 Экономический потенциал

Характерной чертой экономического развития территории является промышленная и агропромышленная направленность ее специализации. Отраслям агропромышленного комплекса принадлежит определяющее место в формировании общей структуры и величины совокупного продукта, создаваемого на внутриселенном уровне.

Основным базовым сектором экономики поселения, обеспечивающим большую часть налоговых поступлений и производимого внутреннего поселенческого продукта, является сельское хозяйство.

Информация по объектам производства и сельского хозяйства городского поселения «Поселок Пятницкое» представлена в таблице 2.3.

**Таблица 2.3**

**Предприятия производства и сельского хозяйства**

| **Предприятие** | **Адрес** | **Вид деятельности производимой продукции** |
| --- | --- | --- |
| ОАО «Белгородские молочные продукты» | Волоконовский район, п. Пятницкое, ул. Первомайская,1 | Производство молока (кроме сырого) и молочной продукции |
| ООО «РУСАГРО-БЕЛГОРОД»-филиал «Ника» | Волоконовский район, п. Пятницкое, пр-кт. Маресевой ,21 | Производство сахара |
| АО «Приосколье» П/О «Пятницкое 1» | Белгородская область, Волоконовский район, в 1,5 км южнее п. Волоконовка | Разведение сельскохозяйственной птицы |
| АО «Приосколье» П/О «Пятницкое 2» | Волоконовский район, в 2,7 км южнее п. Волоконовка | Разведение сельскохозяйственной птицы |

На сегодняшний день животноводство значительно уступает растениеводству по объемам производства и рентабельности. В то же время отрасль обладает потенциалом роста, и в поселении имеются благоприятные условия для его реализации.

### 2.1.5 Объекты социальной инфраструктуры

Перечни объектов социальной инфраструктуры, размещение которых определило формирование на территории населенных пунктов поселения общественно-деловых зон, приведены в таблице 2.4.

**Таблица 2.4**

**Объекты социальной инфраструктуры городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **Наименование объекта** | **Адрес** | **Общая характеристика** | **Мощность объекта с указанием единиц измерения** | **Значение объекта** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты образования** | | | | |
| **ОГБОУ «Пятницкая средняя общеобразовательная школа»** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д.7 | Дата создания – 1959 г. Дата реконструкции – 2012 г. | Площадь 4533 кв.м. проектная вместимость- 640 чел., факт. вместимость – 601 чел. | Объект регионального значения |
| **МБДОУ «Пятницкий детский сад «Семицветик»** | п. Пятницкое, ул. Садовая, д.2 | Дата создания – 2013 г. | Проектная вместимость- 90 чел., факт. вместимость – 90 чел. | Объект местного значения муниципального района |
| **МБДОУ «Пятницкий детский сад «Семицветик» (Ромашка)** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д. 10 | - | Проектная вместимость- 45 чел., факт. вместимость – 45 чел. | Объект местного значения муниципального района |
| **МБДОУ «Пятницкий детский сад «Семицветик» (Улыбка)** | п. Пятницкое, ул. Комарова, д.3 | Дата создания – 1967 г. | Проектная вместимость- 45 чел., факт. вместимость – 45 чел. | Объект местного значения муниципального района |
| **Объекты спорта и физической культуры** | | | | |
| **Спортивный зал при ОГБОУ «Пятницкая СОШ»** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д.7 | Состояние хорошее | Площадь 24х12 | Объект регионального значения |
| **Стадион** | п Пятницкое, пр-т Маресевой, 8А | Состояние хорошее | Проектная вместимость 17498 | Объект местного значения поселения |
| **Объекты дополнительного образования** | | | | |
| **МБУ ДО«Пятницкая детская школа искусств имени Г.А. Обрезанова»** | п. Пятницкое, ул. Свиридова, д. 4 | Дата создания – 1967 г. Дата реконструкции – 2012 г. | - | Объект местного значения муниципального района |
| **МБУ ДО «ДЮСШ п. Пятницкое»** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д. 14 А | Дата создания – 2012 г. | - | Объект местного значения муниципального района |
| **Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Центр культурного развития поселка Пятницкое» Волоконовского района Белгородской области** | п. Пятницкое, пр-т Маресевой, 14 | Дата создания – 1954 г. | - | Объект местного значения муниципального района |
| **Объекты культуры** | | | | |
| **Пятницкий библиотечный филиал №20** | п. Пятницкое, ул. Первомайская, д. 1 | Дата создания – 1960 г. | Площадь 48 кв.м. | Объект местного значения поселения |
| **Пятницкий библиотечный филиал №28** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д.14 | Дата создания – 1954 г. | Площадь 300 кв.м. | Объект местного значения поселения |
| **Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Центр культурного развития поселка Пятницкое» Волоконовского района Белгородской области** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д. 14 | Дата создания - 1954 г. Дата реконструкции – 2007г. | - | Объект местного значения поселения |
| **Объекты здравоохранения** | | | | |
| **ОГБУЗ "Волоконовская центральная районная больница" Центр общей врачебной практики (семейной медицины) п. Пятницкое** | п. Пятницкое, пр-т Маресевой, 13а | Деятельность учреждений скорой медицинской помощи | Кол-во мест в смену 30. Площадь 880 кв.м. | Объект регионального значения |
| **Объекты религиозного назначения** | | | | |
| **Пятницкая церковь** | п. Пятницкое | Состояние хорошее | - | Объект регионального значения |
| **Архиерейское подворье бывшего Николо-Тихвинского женского монастыря п. Пятницкое** | п. Пятницкое | Требуется реконструкция | - | Объект регионального значения |
| **Отделения связи** | | | | |
| **ОПС ФГПУ Почта** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д. 16 | Отделение почты, индекс  309674 | - | Объект федерального значения |
| **Объекты бытового обслуживания** | | | | |
| **Парикмахерская** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д. 27в | Оказание парикмахерских услуг | Площадь 70 кв.м. | Объект местного значения поселения |
| **Парикмахерская** | п. Пятницкое, ул. Щеглова,д. 2А | Оказание парикмахерских услуг | Площадь 60 кв.м. | Объект местного значения поселения |
| **Ателье по пошиву одежды** | п. Пятницкое, пр-т Маресевой, 2 | Обслуживание населения | Площадь 20 кв.м. | Объект местного значения поселения |
| **России Отделение ПАО Сбербанк** | ул. Петрачкова, д. 4Б | Финансовое предприятие | - | Объект регионального значения |
| **Предприятия торговли** | | | | |
| **Рынок** | Волоконовский р-н, пос. Пятницкое, пр-т Маресевой, 2-б | Обслуживание населения | **-** | Объект местного значения поселения |
| **Торговый комплекс "Евродом -1"** | п.Пятницкое,  ул. Петрачкова, д.42 | Обслуживание населения | Площадь 3000 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Торговый комплекс "Евродом -1"** | п.Пятницкое,  ул. Петрачкова, д.42 | Обслуживание населения | Площадь 600 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Хозтовары»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.4/1 | Обслуживание населения | Площадь 131 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Одежда»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.4/1 | Обслуживание населения | Площадь 57,80 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Пятёрочка»** | п.Пятницкое,  ул. Петрачкова, д.46 | Обслуживание населения | Площадь 498,30 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Чешский лев»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.2б | Обслуживание населения | Площадь 38 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Подарки+»** | п.Пятницкое,  ул. Петрачкова, д.46 | Обслуживание населения | Площадь 270 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Абсолют»** | п.Пятницкое,  ул. Петрачкова, д.46 | Обслуживание населения | Площадь 144 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Одежда»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.2-а | Обслуживание населения | Площадь 100 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Продукты»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.2-д | Обслуживание населения | Площадь 58 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Пункт выдачи заказов «Wildberries»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, | Обслуживание населения | **-** | Объект местного значения поселения |
| **Пункт выдачи заказов «Озон»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.2-д | Обслуживание населения | **-** | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Автозвук»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой | Обслуживание населения | Площадь 30 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Хмельная миля»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, 2-в | Обслуживание населения | Площадь 94 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Обувь+»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой | Обслуживание населения | **-** | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Мясной»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д. | Обслуживание населения | Площадь 19,50 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Цветы»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой,2 | Обслуживание населения | Площадь 24 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Исток»** | п.Пятницкое,  ул. Красавка, д.15-а | Обслуживание населения | Площадь 67 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Эконом»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.2 | Обслуживание населения | Площадь 18 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Автомаг»** | п.Пятницкое,  ул. Петрачкова, д.43 | Обслуживание населения | Площадь 110 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Продукты»** | п.Пятницкое,  ул. Петрачкова, д.43 | Обслуживание населения | Площадь 90 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Маячок»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, 4-а | Обслуживание населения | Площадь 24 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Кега»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.7-б | Обслуживание населения | Площадь 48 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Салют»** | п.Пятницкое,  ул. Мира, д.3 | Обслуживание населения | Площадь 28 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Запчасти»** | п.Пятницкое,  ул. Мира, д.3 | Обслуживание населения | Площадь 45 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Олимп»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.29 | Обслуживание населения | Площадь 40 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Конкурент»** | п.Пятницкое,  ул. Первомайская, д.1 | Обслуживание населения | Площадь 33 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Континент»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.29 | Обслуживание населения | Площадь 49 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Лилия»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д.26 | Обслуживание населения | Площадь 23,20 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Феникс»** | п.Пятницкое,  ул. Мира, д.1-е | Обслуживание населения | Площадь 40 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Фантазия»** | п.Пятницкое,  ул. Комарова, д.4 | Обслуживание населения | Площадь 52,8 кв.м. | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Берёзка»** | п.Пятницкое, ул. Садовая, д.1 | Обслуживание населения | Площадь 67,84 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Росинка»** | п.Пятницкое,  ул. Мира, д.35 | Обслуживание населения | Площадь 85 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Овощи, фрукты»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой | Обслуживание населения | Площадь 12 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Магазин «Магнит»** | п. Пятницкое,  проспект Маресевой,18 | Обслуживание населения | - | Объект местного значения поселения |
| **Аптека ООО «Вита»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой | Обслуживание населения | Площадь 27 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Аптека № 20**  **ООО «Вита-1»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой, д. | Обслуживание населения | Площадь 134,60 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Аптека «Авиаценна»** | п.Пятницкое,  пр. Маресевой | Обслуживание населения | Площадь 15 кв.м | Объект местного значения поселения |
| **Объекты общественного питания** | | | | |
| **Столовая ОГБОУ «Пятницкая СОШ»** | п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д.7 | Состояние хорошее | Кол-во посадочных мест – 200 ед. | Объект местного значения муниципального района |
| **Кафе «Эдэм»** | п. Пятницкое, ул. Щеглова, д. 2А | Услуги общественного питания | Кол-во посадочных мест – 36 ед. | Объект местного значения поселения |
| **Кафе «Перекресток»** | п. Пятницкое, ул. Мира, д.32 | Услуги общественного питания | Кол-во посадочных мест – 14 ед. | Объект местного значения поселения |

### 2.1.6 Объекты транспортной инфраструктуры

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

**Железнодорожный транспорт**

В настоящее время на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» проходит железная дорога, протяженность которой составляет 6,88 км.

**Воздушный транспорт**

Воздушный транспорт на территории городского поселения отсутствует.

**Речной транспорт**

Речной транспорт на территории городского поселения отсутствует.

**Трубопроводный транспорт**

В настоящее время по территории городского поселения «Поселок Пятницкое проходит магистральный газопровод-отвод на п. Волоконовка, протяженностью 6,84 км.

**Автомобильный транспорт**

Основным видом транспорта в городском поселении «Поселок Пятницкое» является автомобильный транспорт. Автодороги играют первостепенную роль в жизнеобеспечении населения. В городском поселении «Поселок Пятницкое» развитая транспортная структура. Имеющиеся автодороги неразрывно связаны с соседними муниципальными образованиями, районным и краевым центром, обеспечивают транспортную доступность внутри района.

Основой дорожной сети городского поселения «Поселок Пятницкое» является сеть автомобильных дорог общего пользования. К автомобильным дорогам общего пользования относятся автомобильные дороги, предназначенные для движения транспортных средств неограниченного круга лиц. Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Белгородской области, расположенных на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» установлен согласно Постановлению Правительства Белгородской области от 9.12.2013 № 502-пп «Об урегулировании использования автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значений» и отражен в таблице 2.5.

**Таблица 2.5**

**Перечень региональных или межмуниципальных автомобильных дорог  
городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **Наименование автомобильной дороги** | **Идентификационный номер** | **Протяженность, км** |
| --- | --- | --- |
| **Новый Оскол-Валуйки-Ровеньки** | 14.ОП.РЗ.К-8 | 9,70 |
| **Волоконовка - Пятницкое** | 14.ОП.МЗ.Л-54 | 7,51 |
| **Козловка-Осколище** | 14.ОП.МЗ.Н-390 | 0,88 |
| **Обход п. Пятницкое** | 14.ОП.ИЗ.К-55 | 1,41 |

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

Основными улицами движения автомобильного транспорта городском поселении «Поселок Пятницкое» являются: проспект Маресевой, ул. Садовая, ул. Мира, ул. Петрачкова. На данных участках дорог интенсивность движения потоков транспортных средств составляет от 100 до 600 ед./сутки.

Основные показатели по существующей улично-дорожной сети населенных пунктов городского поселения «Поселок Пятницкое» сведены в таблице 2.6

**Таблица 2.6**

**Улично-дорожная сеть городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Наименование улицы** | | | **Протяженность, км.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **п. Пятницкое** | | | |
| **1** | ул. Озерная | асфальт | | 0,35 |
| **2** | ул. Дорожная | асфальт | | 0,50 |
| **3** | ул. Чехова | асфальт | | 0,36 |
| **4** | ул. Низовая | асфальт | | 0,30 |
| **5** | ул. Толстого | асфальт | | 0,32 |
| **6** | ул. Кирова | асфальт | | 0,30 |
| **7** | ул. Горького | асфальт | | 0,26 |
| **8** | ул. Пушкина | асфальт | | 0,20 |
| **9** | пер. Ватутина | асфальт | | 0,15 |
| **10** | ул. Гоголя | асфальт | | 0,25 |
| **11** | ул. Комарова | асфальт | | 0,30 |
| **12** | ул. Маяковского | асфальт | | 2,725 |
| **13** | ул. Осипенко | асфальт | | 1,80 |
| **14** | ул. Первомайская | асфальт | | 0,40 |
| **15** | пр. Маресевой | асфальт | | 1,60 |
| **16** | ул. Есенина | асфальт | | 1,00 |
| **17** | ул. Свиридова | асфальт | | 0,40 |
| **18** | ул. Рабочая | асфальт | | 0,40 |
| **19** | ул. Щеглова | асфальт | | 0,40 |
| **20** | ул. Зеленая | асфальт | | 0,35 |
| **21** | ул. Крупской | асфальт | | 1,64 |
| **22** | ул. Федяшова | асфальт | | 0,20 |
| **23** | ул. Петрачкова | асфальт | | 1,15 |
| **24** | ул. Гагарина | асфальт | | 1,24 |
| **25** | ул. Советская | асфальт | | 1,30 |
| **26** | ул. Лермонтова | асфальт | | 0,75 |
| **27** | ул. Красавка | асфальт | | 0,605 |
| **28** | ул. Тургенева | асфальт | | 1,10 |
| **29** | ул. Молодежная | асфальт | | 0,56 |
| **30** | ул. Новая | асфальт | | 0,8 |
| **31** | ул. Лесная | асфальт | | 0,375 |
| **32** | ул. Центральная | асфальт | | 0,69 |
| **33** | ул. Свободы | асфальт | | 0,70 |
| **34** | ул. Тихая | асфальт | | 0,55 |
| **35** | ул. Вторая Тихая | грунт | | 0,25 |
| **36** | Ул.. Железнодорожная | асфальт | | 0,43 |
| **37** | Ул. Садовая | асфальт | | 1,85 |
| **38** | Ул. Надречная | грунт | | 0,788 |
|  | **с. Козловка** | | | |
| **39** | ул. Сосновая | | асфальт | 1,164 |
| **Итого:** | | | | **28,507** |

На остальных автомобильных дорогах поселения интенсивность движения потоков транспортных средств составляет менее 100 ед./сут. Скорость движения на дорогах поселения составляет 40-60 км/час.

Общая протяженность освещенных частей улиц, проездов, набережных составляет 42 км. Твердое покрытие имеют не все улицы населенных пунктов. Большинство улиц малопригодно или полностью непригодно для проезда на легковом транспорте.

Улично-дорожная сеть городского поселения «Поселок Пятницкое» не перегружена автотранспортом, отсутствуют заторы, нет затруднений с парковками, что не приводит к увеличению выбросов, загрязняющих атмосферу поселения. Помимо химического загрязнения атмосферного воздуха для транспорта характерны и другие виды негативного воздействия на среду обитания человека. Так, большинство выбросов токсических веществ сосредоточиваются на поверхности почвы, где происходит их постепенное депонирование, что ведет к изменению химических и физико-химических свойств субстрата.

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

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

* сохранение участков улично-дорожной сети, показатели которых соответствуют требованиям стандартов к эксплуатационным характеристикам дорог соответственно их категории;
* разработка проекта безопасности дорожного движения на территории поселения, внедрение проекта безопасности дорожного движения на территории поселения.
* реализация мероприятий позволит сохранить протяженность участков автомобильных дорог общего пользования местного значения, на которых показатели их транспортно-эксплуатационного состояния соответствуют требованиям стандартов к эксплуатационным показателям автомобильных дорог.

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

* проведение анализа по выявлению аварийно-опасных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения и выработка мер, направленных на их устранение;
* информирование граждан о правилах и требованиях в области обеспечения безопасности дорожного движения;
* обеспечение образовательных учреждений поселения учебно- методическими наглядными материалами по вопросам профилактики детского дорожно-транспортного травматизма;
* замена и установка технических средств организации дорожного движения, в т.ч. проектные работы;
* установка и обновление информационных панно с указанием телефонов спасательных служб и экстренной медицинской помощи.
* При реализации генерального плана планируется осуществление следующих мероприятий:
* мероприятия по выявлению аварийно-опасных участков автомобильных дорог общего пользования местного значения и выработка мер по их устранению;
* приобретение знаков дорожного движения (мероприятие направлено на снижение количества дорожно-транспортных происшествий);
* установка и замена знаков дорожного движения (мероприятие направлено на снижение количества дорожно-транспортных происшествий).

Из всего вышеперечисленного следует, что на расчетный срок основными мероприятиями развития транспортной инфраструктуры городского поселения «Поселок Пятницкое» должны стать:

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

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

### 2.1.7 Объекты инженерной инфраструктуры

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

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

**Водоотведение**

Инфраструктура водохозяйственного комплекса включает систему водоотведения.

Канализационное обеспечение жилых и общественных зданий, расположенных в границах квартала, ограниченного улицами Первомайская – Комарова – Мира – Маресевой, осуществляется в самотечные коллекторы, которые подключаются к КНС перекачки, расположенной к юго-востоку от территории молочно-консервного комбината по улице Первомайской, которая перекачивает сточные воды на поля фильтрации.

В городском поселении «Поселок Пятницкое» обеспечены канализацией несколько многоквартирных жилых домов и общественных зданий в центральной части поселка (общеобразовательная школа, детские сады, баня), остальное население использует выгребные ямы. Населению оказываются услуги по откачке и вывозу стоков. Система санитарной очистки – вывоз и утилизация бытовых отходов.

На территории поселения существуют очистные сооружения – поля фильтрации. Из суммарного объема сточных вод, поступающих на поля фильтрации: 9/10 частей – стоки промышленного производства и только 1/10 часть стоки от жилых и общественных территорий.

На территории молочно-консервного комбината имеется собственная КНС (КНС ОАО Белгородские молочные продукты»), отводящая сточные воды предприятия на поля фильтрации.

По ул. Петрачкова расположена еще одна КНС, обслуживающая группу из 4 многоквартирных жилых домов. Жилые и общественные здания (общеобразовательная школа, детский сад, баня), расположенные в центральной части поселка, по пр. Маресевой, по средствам системы безнапорных коллекторов и нескольких небольших КНС перекачивают сточные воды на КНС (КНС ООО «Русагро-Белгород» - филиал Ника»), на территории сахарного завода, которая перекачивает сточные воды на поля фильтрации.

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

**Водоснабжение**

Территория городского поселения «Поселок Пятницкое» оснащена водопроводными линиями протяженностью 12,30 км.

На территории поселения расположены следующие водозаборы:

1) Водозабор расположен в восточной части поселка, между железной дорогой и автодорогой “Новый Оскол – Валуйки”. Состоит из двух частей: водозабор сахарного завода и водозабор Волоконовского МКК (молочно-консервный комбинат) .- Водозабор Волоконовского МКК состоит из 3 скважин, от которых вода, при помощи водовода, подается на нужды молочно-консервного комбината.- Водозабор ОАО “Ника” сахарный завод состоит из 4 скважин и водонапорной башни. Вода из этого водозабора, по водоводу, подается на водонапорную башню, расположенную на территории сахарного завода, а затем в водопроводные сети, расположенные по улицам: Щеглова, Рабочей, Свиридова, Зеленой, Тихой, Комарова и проспекту Маресевой.

2) Водозабор в северной части поселка, расположен в конце улицы Осипенко: две артезианские скважины №1 (7339) и №2 (7340) и водонапорная башня. От него запитаны улицы: Осипенко, Новая, Центральная, Свободы, Лесная. Водозабор введен в эксплуатацию 1 декабря 1997г. Дебит 24 м3/час. Построена ударно-канатным способом. Глубина скважины 100м. Используется насос ЭЦВ 6-10-110, расположенный на глубине 40м от поверхности земли.

3) Водозабор в северной части поселка, расположен севернее ул. Крупской, близ юго-восточной окраины урочища «Пятницкое», западнее территории бывшего откормочного пункта КРС: артезианская скважина и водонапорная башня. Данный водозабор снабжает водой улицы: Крупской-1 и Крупской-2.

4) Водозабор школы-интерната: артезианская скважина и водонапорная башня. Обслуживает всю территорию ОГБОУ «Пятницкая СОШ». Во всех системах водоснабжение осуществляется из подземных водоисточников. Забор воды из поверхностных водоисточников не производится. Системы водоснабжения, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, и состоят из следующих объектов: скважины, водоводы, водопроводные сети, водонапорные башни, резервуары. Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится. На территории, не охваченной централизованным водоснабжением население использует воду из открытых источников, а также индивидуальных скважин и колодцев, расположенных на территории частных домовладений. Водоснабжение городского поселения «Поселок Пятницкое» осуществляется от 4 основных водозаборов.

Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится. Водопроводные сети проложены из асбестоцементных труб, диаметром труб 100 мм. Добыча воды осуществляется в соответствии со всеми нормативными документами. На водозаборах скважины обеспечены зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

Существующих мощностей источников водоснабжения достаточно для покрытия нужд водопотребления населения, бюджетных организаций с учетом потерь воды при ее транспортировке конечным потребителям.

Износ основных фондов составляет в среднем для сетей 90 %, в связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования необходимо провести реконструкцию систем и сооружений. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится. Водопроводные сети проложены из асбестоцементных труб, диаметром труб 100 мм.

**Газоснабжение**

Поставщиком природного газа для потребителей области является ООО «Газпром межрегионгаз Белгород», а эксплуатацию газораспределительных сетей осуществляет ОАО «Газпром газораспределение Белгород». Эксплуатация газораспределительной системы Волоконовского района производит газовая служба в п. Волоконовка филиала ОАО «Газпром газораспределение Белгород» в г. Валуйки.

От ГРС газ потребителям подается по распределительным газопроводам нескольких категорий давления. Между газопроводами различных категорий давления, входящих в систему газораспределения, предусмотрено размещение газорегуляторных пунктов (установок).

По территории городского поселения «Поселок Пятницкое» проходят следующие газопроводы:

* газопровод распределительный высокого давления – протяженностью 10,87 км;
* газопровод распределительный низкого давления – протяженностью 32,48 км.

Для повышения надежности системы газоснабжения городского поселения «Поселок Пятницкое» рекомендуется применять различные проектные решения в соответствии с утвержденной перспективной схемой газоснабжения, в том числе:

* использование более надежных элементов или организацию мероприятий, повышающих их;
* установку дополнительных ПРГ с целью уменьшения их радиуса действия;
* размещение газопроводов низкого и высокого давления.

В период резкого снижения температуры воздуха газораспределительная организация испытывает дефицит объема природного газа, получаемого из системы магистральных газопроводов. Для повышения надежности в этих случаях рекомендуется организация резервного топливоснабжения (жидким или твердым топливом).

**Теплоснабжение**

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» теплоснабжение потребителей осуществляется централизованно от крупных районных котельных, а также децентрализовано от мелких индивидуальных котельных. Теплоснабжение жилых объектов осуществляется от автономных котлов, либо используется печное отопление. Теплоснабжение бюджетных объектов обеспечивается индивидуальными источниками тепловой энергии, расположенными внутри отапливаемых объектов.

Общая характеристика системы теплоснабжения городского поселения «Поселок Пятницкое» представлены в таблице 2.7

**Таблица 2.7**

**Характеристика системы теплоснабжения городского поселения   
«Поселок Пятницкое»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Система теплоснабжения** | **Длина трубопроводов теплосети (двухтрубн.), м** | **Материальная характеристика трубопроводов теплосети, м.кв** |
| 1 | Котельная «ПСШ» п. Пятницкое | 237 | 44,9 |
| 2 | Котельная «Комарова, д. 2» п. Пятницкое | 794 | 258,1 |
| 3 | Котельная ДЮСШ п. Пятницкое | 165 | 12,0 |
| **Итого** | | **1196** | **315** |

Воздействие системы теплоснабжения городского поселения «Поселок Пятницкое» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам.

В соответствии с региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Белгородской области на 2022 - 2031 годы, утвержденной постановлением Губернатора Белгородской области от 15.12.2021 № 171, развитие системы газоснабжения поселения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии не планируется. Действующие источники тепловой энергии в качестве топлива используют природный газ.

**Электроснабжение**

Муниципальный район «Волоконовский район» является энергодефицитным, все энергоресурсы поставляются из-за пределов района.

Основным поставщиком электроэнергии в настоящее время является АО «Белгородская сбытовая компания». Непосредственно электроснабжение городского поселения производится от электрической подстанции «35/10 Шаховка» в х. Зеленый Клин.

На территории Белгородского региона находится Региональная генерирующая компания (РГК). Белгородская РГК входит в состав Территориальной генерирующей компании №4 (ТГК-№4). Установленная мощность Белгородской РГК 147,6 МВт.

По территории городского поселения «Поселок Пятницкое» проходят следующие ЛЭП:

* ЛЭП 35 кВ – протяженностью 12,44 км;
* ЛЭП 10 кВ – протяженностью 48,33 км.

Оборудование на подстанциях находится в удовлетворительном состоянии.

**Связь**

На территории поселения функционирует 1 отделение почтовой связи, которое расположено по адресу п. Пятницкое, ул. Проспект Маресевой, д. 16

Услуги почтовой связи обеспечивает ФГУП «Почта России».

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

Проектом рекомендовано:

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

**Санитарная очистка территории**

В соответствии с Постановлением Правительства Белгородской области от 26.09.2016 №350-пп «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Белгородской области» объектом размещения отходов, образующихся на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» является Полигон ТКО МУП БОЖФ «Волоконовское» (государственный регистрационный номер объекта размещения отходов: 31-00035-З-00603-060916). Транспортирование отходов на полигоны ТКО осуществляется МУП БОЖФ «Волоконовское», а также индивидуальными предпринимателями, которые используют для вывоза отходов собственный транспорт.

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» используются два основных метода сбора и удаления ТКО: раздельный и совместный.

При совместном сборе потребители осуществляют складирование ТКО в контейнеры и бункеры, расположенные на контейнерных площадках, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО потребителями по установленным видам отходов и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов отходов, в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором, либо их передача в пункты сбора вторичного сырья. Раздельное накопление ТКО осуществляется на специально оборудованных контейнерных площадках в соответствии с требованиями санитарного законодательства, градостроительными нормами, а также правилами благоустройства муниципальных образований. Контейнеры расположены на специально отведенных местах – контейнерных площадках.

В соответствии с приказом Департамента жилищно-коммунального хозяйства Белгородской области от 19.12.2018 №188 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Белгородской области», норматив накопления ТКО от населения для населенных пунктов принят в размере – 2,4 куб. м/год.

В соответствии с данной нормой объем образующихся на территории поселения отходов составляет:

* 2,4 куб. м\*4145 чел. = 9948,00 куб. м (2022 год);
* 2,4 куб. м \*4241 чел.=10179,34 куб. м (2045 год).

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения трупов павших животных, установленные санитарно-защитные зоны таких объектов, отсутствуют.

### 2.1.8 Жилищный фонд

Общая площадь жилищного фонда городского поселения «Поселок Пятницкое» на начало 2022 года составляет 114 тыс. м2. Численность населения на территории городского поселения составляет 4145 человек.

Средняя жилищная обеспеченность по состоянию на начало 2022 года на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» составляет 27,50 м2/чел.

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

Предложения по развитию жилищного фонда:

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

## 2.2 Прогнозируемые ограничения использования территорий поселения

Ограничения использования территорий поселения устанавливаются в границах зон с особыми условиями использования территории. К таким зонам в соответствии со ст. 105 Земельного кодекса, на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» относятся:

* водоохранная зона;
* прибрежная защитная полоса;
* береговая полоса;
* первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
* второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
* третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
* охранная зона газопроводов и систем газоснабжения;
* охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций);
* придорожная полоса;
* защитная зона объекта культурного наследия;
* санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов;
* охранная зона железнодорожных путей;
* охранная зона канализационных сетей и сооружений;
* другие зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов, охранная зона пунктов государственной геодезической сети)

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

### 2.2.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, создаваемые с целью поддержания в водных объектах качества воды, удовлетворяющего всем видам водопользования, имеют определенные регламенты хозяйственной деятельности, в том числе градостроительной, которые установлены Водным кодексом Российской Федерации.

1. Согласно статье 65 Водного кодекса в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

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

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

5) 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 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах").

2. 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.

3. 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, указанным в пункте 2, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

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

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

6. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными 1 пунктом ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

### 2.2.2 Береговая полоса общего пользования

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

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

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

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

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

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

### 2.2.3 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

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

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

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

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

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

**Таблица 2.8**

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

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

### 2.2.4 Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения

В соответствии п.7 «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878, для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномерзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

г) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

8. Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многониточных.

9. Нормативные расстояния устанавливаются с учетом значимости объектов, условий прокладки газопровода, давления газа и других факторов, но не менее строительных норм и правил, утвержденных специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области градостроительства и строительства.

10. Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры или железобетонные столбики высотой до 1,5 метров (вне городских и сельских поселений), которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 500 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с железными и автомобильными дорогами, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (колодцев, коверов, конденсатосборников, устройств электрохимической защиты и др.). На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

11. Опознавательные знаки устанавливаются или наносятся строительными организациями на постоянные ориентиры в период сооружения газораспределительных сетей. В дальнейшем установка, ремонт или восстановление опознавательных знаков газопроводов производятся эксплуатационной организацией газораспределительной сети. Установка знаков оформляется совместным актом с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, по которым проходит трасса.

12. В местах пересечения газопроводов с судоходными и сплавными реками и каналами на обоих берегах на расстоянии 100 м от оси газопроводов устанавливаются навигационные знаки. Навигационные знаки устанавливаются эксплуатационной организацией газораспределительной сети по согласованию с бассейновыми управлениями водных путей и судоходства (управлениями каналов) и вносятся последними в лоцманские карты.

13. Исполнительная съемка газораспределительных сетей и границ их охранных зон выполняется в единой государственной или местной системах координат и оформляется в установленном порядке. Организации - собственники газораспределительных сетей или эксплуатационные организации обязаны включать сведений о границах охранных зон газораспределительных сетей, направляемых указанными организациями в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации с заявлением об утверждении границ охранной зоны газораспределительных сетей.

### 2.2.5 Охранная зона объектов электросетевого хозяйства

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются с целью обеспечения безопасного функционирования и эксплуатации данных объектов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач, устанавливаются санитарно-защитные зоны в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Охранные зоны устанавливаются:

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

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

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

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

Согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (далее Постановление) охранные зоны устанавливаются вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии:

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

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

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

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

### 2.2.6 Придорожная полоса

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

### 2.2.7 Защитная зона объекта культурного наследия

Согласно ст. 34.1 Федерального Закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьей 56.4 Федерального Закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» требования и ограничения.

В соответствии с Законом Белгородской области от 13.11.2003 года № 97 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Белгородской области», государственная охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) является одной из приоритетных задач органов государственной власти Белгородской области.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

1) для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Согласно п. 18 постановления Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» утвержденные границы зон охраны объекта культурного наследия (объединенной зоны охраны), режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон обязательно учитываются и отображаются в документах территориального планирования, правилах землепользования и застройки, документации по планировке территории (в случае необходимости в указанные документы вносятся изменения в установленном порядке).

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 29.07.2017) объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

* объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;
* объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;
* объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального района.

Мероприятия по охране и использованию объектов культурного наследия

Согласно статье 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131‑ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления городского поселения относятся сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), находящихся в собственности поселения, охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного (муниципального) значения, расположенных на территории поселения.

Согласно статье 11 Федерального закона от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечивании памяти погибших при защите Отечества» органы местного самоуправления, осуществляющие работу по увековечиванию памяти погибших при защите Отечества, осуществляют мероприятия по содержанию в порядке и благоустройству воинских захоронений, мемориальных сооружений и объектов, увековечивающих память погибших при защите Отечества, которые находятся на их территориях, а также работы по реализации межправительственных соглашений по уходу за захоронениями иностранных военнослужащих на территории Российской Федерации, создают резерв площадей для новых воинских захоронений, осуществляют взаимодействие с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти по увековечению памяти погибших при защите Отечества в целях организации централизованного учета мемориальных сооружений, находящихся вне воинских захоронений и содержащих Вечный огонь или Огонь памяти.

Согласно п. 18 постановления Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации» утвержденные границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон обязательно учитываются и отображаются в документах территориального планирования, правилах землепользования и застройки, документации по планировке территории (в случае необходимости в указанные документы вносятся изменения в установленном порядке».

Требования и ограничения, выполнение которых обеспечивает сохранность и развитие объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия устанавливает Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ».

Проектом генерального в качестве наиболее значимых мероприятий в части охраны культурного наследия предлагается:

* обеспечение соблюдения режимов использования охранных зон и зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности применительно к объектам культурного наследия, находящихся в собственности городского поселения, и оказание содействия в соблюдении режимов использования охранных зон и зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности применительно к объектам культурного наследия, находящихся на территории городского поселения.
* постановка на кадастровый учёт территорий всех объектов культурного наследия в границах городского поселения, а также их охранных зон (расчётный срок);
* информирование уполномоченных органов о фактах нарушений законодательства об охране культурного наследия (весь период);
* учет границ территорий объектов культурного наследия и охранных зон в документации по планировке территорий (весь период);
* проведение работ по сохранению и восстановлению объектов культурного наследия, находящихся в муниципальной собственности (весь период);
* создание базы данных об объектах культурного наследия на территории городского поселения, включающей описание объекта, фотоматериалы, схемы размещения, правоустанавливающие документы и т.д. (первая очередь);
* обозначение объектов культурного наследия на местности – установка указателей, дорожных знаков, информационных щитов, схем расположения объектов и маршрутов к ним (первая очередь – расчётный срок);
* создание благоприятной среды для привлечения инвестиций по реализации мероприятий по спасению, сохранению, ремонту и реставрации, приспособление объектов культурного наследия для современного использования (весь период).

### 2.2.8 Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов

1. Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории санитарно-защитных зон устанавливаются в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

2. Особый режим использования земельных участков и объектов капитального строительства в санитарно-защитных зонах определяется техническими регламентами, а в случае их отсутствия - применяемыми до их утверждения санитарными нормами и правилами.

Содержание указанного режима определено в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" в составе требований к использованию, организации и благоустройству СЗЗ.

Санитарно-защитные зоны показаны на Карте зон с особыми условиями использования территории.

3. В соответствии с указанным режимом вводятся следующие ограничения:

3.1. В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

3.2. В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

3.3. Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

3.4. В санитарно-защитной зоне объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

3.5. Автомагистраль, расположенная в санитарно-защитной зоне промышленного объекта и производства или прилегающая к санитарно-защитной зоне, не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

3.6. Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

4. Санитарно-защитная зона для предприятий V класса вредности по СанПиН должна быть максимально озеленена - не менее 60% площади её территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

5. Для постановки на кадастровый учет границ санитарно-защитных зон необходимо установить размеры санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств путем изготовления проектов обоснования санитарно-защитных зон с расчетами загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в соответствии с программой наблюдений, представляемой в составе проекта.

6. Для промышленных объектов и производств III, IV и V классов опасности размеры санитарно-защитных зон могут быть установлены, изменены на основании решения и санитарно-эпидемиологического заключения Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя на основании: (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25)- действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;- результатов экспертизы проекта санитарно-защитной зоны с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.).

### 2.2.9 Охранная зона железнодорожных путей

Согласно Федеральному закону «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 24 декабря 2002 г. охранные зоны – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения сохранности, прочности и устойчивости объектов железнодорожного транспорта, в том числе находящихся на территориях с подвижной почвой и на территориях, подверженных снежным, песчаным заносам и другим вредным воздействиям.

1. Границы охранных зон железных дорог (далее - охранная зона) могут устанавливаться в случае прохождения железнодорожных путей:

а) в местах, подверженных снежным обвалам (лавинам), оползням, размывам, селевым потокам, оврагообразованию, карстообразованию и другим опасным геологическим воздействиям;

б) в районах подвижных песков;

в) по лесам, выполняющим функции защитных лесонасаждений, в том числе по лесам в поймах рек и вдоль поверхностных водных объектов;

г) по лесам, где сплошная вырубка древостоя может отразиться на устойчивости склонов гор и холмов и привести к образованию оползней, осыпей, оврагов или вызвать появление селевых потоков и снежных обвалов (лавин), повлиять на сохранность, устойчивость и прочность железнодорожных путей.

2. В границах охранных зон в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта могут быть установлены запреты или ограничения на осуществление следующих видов деятельности:

а) строительство капитальных зданий и сооружений, устройство временных дорог, вырубка древесной и кустарниковой растительности, удаление дернового покрова, проведение земляных работ, за исключением случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для обеспечения устойчивой, бесперебойной и безопасной работы железнодорожного транспорта, повышения качества обслуживания пользователей услугами железнодорожного транспорта, а также в связи с устройством, обслуживанием и ремонтом линейных сооружений;

б) распашка земель;

в) выпас скота;

г) выпуск поверхностных и хозяйственно-бытовых вод.

### 2.2.10 Охранная зона канализационных сетей и сооружений

Санитарно-защитные зоны от сооружений водоотведения до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СанПиН 2.1.3684-21, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

### 

## 2.3 Объекты культурного наследия

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» расположены объекты культурного наследия (таблица 2.8).

**Таблица 2.8**

**Объекты культурного наследия регионального значения на территории** **городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Наименование объекта культурного наследия** | **Реквизиты и наименование документа о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия** | **Адрес объекта культурного наследия (далее - ОКН)** | **Реквизиты и наименование акта органа государственной власти об утверждении границ территорий объекта культурного наследия** | **Реквизиты и наименование акта органа государственной власти об утверждении границ защитных зон объектов культурного наследия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками в 1943 году. Захоронено 170 человек, в том числе Герой Советского Союза санинструктор старший сержант Маресева Зинаида Ивановна. Установлены имена 140 человек. Обелиск.** | Приказ управления государственной охраны объектов культурного наследия Белгородской области от 22.04.2022 № 30-24/144 | Белгородская область, Волоконовский район, п. Пятницкое, ул. Петрачкова | Распоряжение Правительства Белгородской области «Об утверждении границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) муниципального района «Волоконовский район» и режимов использования земельных участков в границах данных территорий» от 19.01.2015 № 22-рп | 100 м от границ территории ОКН (в соответствии со ст. 34.1 73-ФЗ от 25.06.2002) |
| **2.** | **Памятник В.И. Ленину** | Постановление главы администрации Белгородской области «Об утверждении дополнительного списка памятников истории и культуры, принимаемых на государственную охрану» от 12.05.1997 № 229 | Белгородская область, Волоконовский район, п. Пятницкое | Распоряжение Правительства Белгородской области «Об утверждении границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) муниципального района «Волоконовский район» и режимов использования земельных участков в границах данных территорий» от 19.01.2015 № 22-рп | 100 м от границ территории ОКН (в соответствии со ст. 34.1 73-ФЗ от 25.06.2002) |
| ОКН (памятники археологии) | | | | | |
| **№ ОКН** | **Наименование объекта ОКН** | **Местоположение, адресное описание\*** | **Регистрационный номер объекта в едином государственном реестре объектов культурного наследия\*** | **Значение объекта (федеральный, региональный или местный)** | **Кадастровый номер земельного участка, на котором расположен**  **ОКН**  **(при наличии)\*** |
| 1 | Козловка селище-1 | - | 311640699570006 | федеральный | - |
| 2 | Козловка селище-2 | - | 311741177720006 | федеральный | - |
| 3 | Козловка селище-3 | - | 311741177730006 | федеральный | - |
| 4 | Козловка селище-4 | - | 311640699580006 | федеральный | - |
| 5 | Рай селище-1 | - | 311740739990006 | федеральный | - |
| 6 | Рай селище-2 | - | 311740740000006 | федеральный | - |
| 7 | Пятницкое пункт древней металлургии-1 | - | 311640682330006 | федеральный | - |
| 8 | Пятницкое селище-1 | - | 311741177740006 | федеральный | - |
| 9 | Пятницкое селище-3 | - | 311640682370006 | федеральный | - |
| 10 | Пятницкое селище-4 | - | 311640705330006 | федеральный | - |
| 11 | Пятницкое селище-6 | - | 311740739980006 | федеральный | - |
| 12 | Пятницкое селище-7 | - | 311741177750006 | федеральный | - |

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» расположены объекты археологического наследия федерального значения (таблица 2.9).

**Таблица 2.9**

**Объекты археологического наследия, расположенные на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местонахождение объекта** | **Регистрационный номер** | **Категория историко-культурного значения** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Пятницкое селище-3 | Белгородская область, Волоконовский район, на западной окраине п. Пятницкое (ул. Советская) | 311640682370006 | Федерального значения |
|  | Пятницкое пункт древней металлургии-1 | Белгородская область, Волоконовский район, в 0,2 км к востоку от интерната, на северо-западной окраине п. Пятницкое (ул. Лермонтова) | 311640682330006 | Федерального значения |
|  | Пятницкое селище-4 | Белгородская область, Волоконовский район, в 0,4 км к востоку от интерната в п. Пятницкое (ул. Лермонтова) | 311640705330006 | Федерального значения |
|  | Пятницкое селище-6 | Белгородская область, Волоконовский район, 0,6 км к северо-северо-востоку от северной окраины п. Пятницкое (ул. Лермонтова) | 311740739980006 | Федерального значения |
|  | Пятницкое селище-1 | Белгородская область, Волоконовский район, на северной окраине п. Пятницкое | 311741177740006 | Федерального значения |
|  | Пятницкое селище-7 | Белгородская область, Волоконовский район, в северо-западной части п. Пятницкое (ул. Осипенко) | 311741177750006 | Федерального значения |

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» расположены выявленные объекты археологического наследия (таблица 2.10)

**Таблица 2.10**

**Перечень выявленных объектов археологического наследия на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Наименование и реквизиты нормативно-правового акта о постановке объекта культурного наследия на государственную охрану** |
| --- | --- | --- |
|  | **Пятницкое курганная группа-1** | Выявленный ОКН согласно ст. 17. Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ |
|  | **Пятницкое курганная группа-2** | Выявленный ОКН согласно ст. 17. Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ |
|  | **Пятницкое курганная группа-3** | Выявленный ОКН согласно ст. 17. Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ |
|  | **Пятницкое селище-8** | Приказ управления культуры Белгородской области от 21.01.2015 № 16 |
|  | **Пятницкое селище-9** | Приказ управления культуры Белгородской области от 21.01.2015 № 16 |
|  | **Пятницкое селище-10** | Приказ управления культуры Белгородской области от 21.01.2015 № 16 |

## 2.4 Особо охраняемые природные территории

В соответствии со статьей 94 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ к землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

В границах городского поселения «Поселок Пятницкое» расположен региональный комплексный зоологический (охотничий) заказник «Погромский». Данный заказник является особо охраняемой природной территорией в соответствии с Постановлением правительства Белгородской области «О государственных региональных зоологических (охотничьих) заказниках», от 11.01.2010 №1-пп.

Согласно ст. 27 Федерального Закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «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;
* собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы;
* расходы собственников, владельцев и пользователей указанных земельных участков на обеспечение установленного режима особой охраны памятников природы федерального или регионального значения возмещаются за счет средств соответственно федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации, а также средств внебюджетных фондов.

На территории комплексного зоологического (охотничьего) заказника «Погромский» запрещается:

* охота;
* строительство зданий, сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, препятствующих сохранению, восстановлению и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания, за исключением дорог противопожарного и лесохозяйственного назначения, а также ремонта, реконструкции и обслуживания действующих промышленных объектов, зданий, сооружений, автомобильных дорог, линий электропередачи, трубопроводов и иных действующих коммуникаций, необходимых для обеспечения социально-экономических нужд населения, проживающего на территории заказника;
* устройство свалок;
* выжигание растительности и стерни;
* хранение ядохимикатов, минеральных удобрений, средств защиты растений, стимуляторов роста вне специально оборудованных складских помещений, а также применение минеральных удобрений без заделывания их в почву;
* изыскательские, взрывные и буровые работы, разработка полезных ископаемых, препятствующих сохранению, восстановлению и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания, за исключением работ, проводимых действующими предприятиями, имеющими лицензии на право ведения таких работ, выданные до введения режима особой охраны территории Заказника, а также разведки и бурения водозаборных скважин, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов;
* создание и эксплуатация гидромелиоративных и ирригационных сооружений без обеспечения условий для свободного и безопасного передвижения объектов животного мира через указанные сооружения;
* устройство туристских площадок и лагерей, прокладка туристских маршрутов, препятствующих сохранению, восстановлению и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания;
* беспривязное содержание собак;
* передвижение граждан по территории Заказника на квадроциклах, снегоходах и мотоциклах вне дорог общего пользования.

При производстве уборочных сельскохозяйственных работ использовать методы, исключающие возможность гибели и травмирования объектов животного мира.

Отлов объектов животного мира в целях расселения, селекционный отстрел в Заказнике производятся в установленном порядке по разрешениям, выдаваемым специально уполномоченным органом Белгородской области.

На территории заказника возможна добыча объектов животного мира в следующих случаях:

* в целях регулирования их численности (в том случае, когда из-за высокой численности объекты животного мира начинают причинять вред природным комплексам);
* при возникновении эпизоотии заболеваний, угрожающих жизни и здоровью населения, объектов животного мира и т.д.

Регулирование численности волка, лисицы и других объектов животного мира осуществляется в соответствии с законодательством о животном мире под контролем штатных сотрудников специально уполномоченного органа Белгородской области.

## 2.5 Объекты специального назначения

Погребение тел, умерших в городском поселении «Поселок Пятницкое» осуществляется на общественных кладбищах с учетом вероисповедальных, воинских и иных обычаев и традиций. Объекты специального назначения городского поселения «Поселок Пятницкое» представлены в таблице 2.11.

**Таблица 2.11**

**Объекты специального назначения городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Название объекта** | **Адрес** | **Площадь, га** | **Кадастровый номер земельного участка** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Кладбище** | с. Козловка | 6,16 | 31:20:0610005:14 |
| **2** | **Кладбище** | п. Пятницкое | 1,81 | 31:20:0803002:56 |

## 2.6 Выводы

1. Городское поселение состоит из 2 населенных пунктов: п. Пятницкое, с. Козловка. Основная часть населения проживает в административном центре поселения – п. Пятницкое.

2. Основная градостроительная деятельность развивается в п. Пятницкое.

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

4. Хозяйственная деятельность на территории поселения сосредоточена в п. Пятницкое, а также на прилегающей к нему территории.

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

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

7. Система транспорта общего пользования (автомобильных дорог) соответствует расселению и системе социального обслуживания. При этом качество улично-дорожной сети городского поселения «Поселок Пятницкое» соответствует современным требованиям.

# 3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» планируется размещение следующих объектов местного значения поселения:

* размещение очистных сооружений в п. Пятницкое (Реализация данного мероприятия позволит повысить уровень развития инженерной инфраструктуры городского поселения);
* размещение объектов информирования и оповещения в п. Пятницкое (Реализация данного мероприятия позволит обеспечить своевременное оповещение о чрезвычайной ситуации на территории городского поселения);
* размещение канализации самотечной в п. Пятницкое, протяженностью 2,17 км (Реализация данного мероприятия позволит повысить уровень развития инженерной инфраструктуры городского поселения);
* размещение канализации напорной в п. Пятницкое, протяженностью 0,76 км;
* размещение улиц в жилой застройке (ул. Надречная, ул. 2-Тихая, протяженностью 1,13 км). (Реализация данного мероприятия позволит повысить уровень развития инженерной инфраструктуры городского поселения).

Комплексное развитие территорий происходит под воздействием различных факторов, которые влияют на социальную атмосферу, качество жизни населения, человеческий капитал и экономический рост за счет использования внутренних и привлекаемых ресурсов.

Комплексное развитие территорий требует устойчивого развития всех сфер жизни общества. Достижение устойчивости означает создание таких условий, при которых развитие становится поступательным и однонаправленным. Это невозможно сделать без обеспечения безопасности жизнедеятельности населения, формирования благоприятного социального фона и рациональности в использовании имеющихся на территории ресурсов.

Одним из инструментов достижения целей комплексного развития территории является генеральный план, разрабатываемый с учетом планов и программ комплексного социально-экономического развития муниципального образования, документов территориального планирования Российской Федерации, национальных проектов, [стратегии](#sub_1000) пространственного развития Российской Федерации, документа территориального планирования субъекта Российской Федерации, стратегий социально-экономического развития субъекта Российской Федерации и муниципального образования.

Планируемые генеральным планом мероприятия по размещению объектов местного значения и установлению функциональных зон обеспечат комплексное устойчивое развитие территорий муниципального образования, благодаря достижению стратегических целей.

Стратегические цели генерального плана определены в соответствии с приоритетными направлениями пространственного развития, заложенными в стратегии социально-экономического развития Российской Федерации и Белгородской области, а также с итогами проведенного в рамках работы над генеральным планом анализа использования территорий муниципального образования, существующего ресурсного потенциала, социально-экономической обстановки, динамики экономических и демографических показателей.

В таблице ниже приведена оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения городского поселения на комплексное развитие его территорий и достижение стратегических целей и задач, определенных приоритетным направлениям социально-экономического развития муниципального образования на местном, региональном, макрорегиональном и федеральном уровнях.

**Оценка возможного влияния и обоснование планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий и** **достижение стратегических целей**

| **№ п/п** | **Планируемые для размещения объекты местного значения поселения** | **Оценка влияния и обоснование планируемых для размещения объектов на комплексное развитие территорий** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Объекты электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения | стимул для социально-экономического развития;  улучшение условий труда и быта населения;  создание благоприятных условий для развития бизнеса;  соответствие возможностей потенциала электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения потребностям перспективного строительства объектов капитального строительства в соответствии с установленными требованиями надежности;  энергетическая эффективность указанных систем;  снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышение качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения;  улучшение качества воды водных объектов. |
| 2 | Автомобильные дороги местного значения поселения (улично-дорожная сеть) | создание непрерывной системы улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования с учетом категорий улиц и дорог, интенсивности транспортного и пешеходного движения;  обеспечение сбалансированного, перспективного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования в соответствии с потребностями в строительстве, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры местного значения и объектов капитального строительства;  развитие полноценной городской и досугово-рекреационной среды, благодаря строительным и организационным преобразованиям существующих транспортных сетей;  создание условий, способствующих развитию строительного, транспортно-логистического, туристского и других секторов экономики;  создание рационального сочетания градостроительного развития транспортной инфраструктуры и преобразования вмещающих их территорий;  повышение безопасности, за счет снижения вероятности возникновения дорожно-транспортных происшествий;  повышение общей мобильности населения. |
| 3 | Объекты социальной инфраструктуры местного значения в области обеспечения развития физической культуры и массового спорта, обеспечения культурно-досуговой деятельности, организации ритуальных услуг | обеспечение минимально допустимого уровня обеспеченности планируемого на расчетный срок генерального плана населения объектами социальной инфраструктуры местного значения и максимально допустимого уровня их территориальной доступности;  формирование комфортных условий проживания для местного населения;  повышение качества и уровня жизни населения;  создание условий для развития человеческого капитала, в том числе раскрытие креативного потенциала, способствующего развитию инновационных технологий и отраслей экономики;  формирование среды, способствующей повышению демографических показателей населения, социально-экономических показателей и росту инвестиционной привлекательности территории;  создание условий, предоставляющих возможно регулярно занимающихся спортом большему числу желающих;  повышение интереса населения к общественной жизни муниципального образования благодаря возможности организации массовых спортивных мероприятий;  увеличение продолжительности активной жизни населения;  улучшение здоровья населения;  вовлечение населения в культурно-досуговую жизнь муниципального образования;  предоставление возможности творческой реализации населения;  обеспечение потребности населения в получении услуг ритуального обслуживания. |
| 4 | Объекты массового отдыха населения (озелененные территории общего пользования) | формирование природно-экологического каркаса;  создания благоприятных условий для отдыха населения;  улучшение микроклимата;  повышение качества жилой среды;  повышение привлекательности для туристов;  рост демографических показателей;  рост социально-экономических показателей;  рост инвестиционной привлекательности территории. |

# 4. Сведения о планируемых для размещения на территориях поселенияобъектов федерального значения, объектов регионального значения

На территорию городского поселения «Поселок Пятницкое» распространяют действие следующие документы территориального планирования Российской Федерации:

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

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

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

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

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

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

Кроме того, на территорию городского поселения «Поселок Пятницкое» распространяется действие документов территориального планирования Белгородской области - схема территориального планирования Белгородской области, утвержденная Постановлением Правительства Белгородской области от 28.08.2023 № 455-пп.

Указанными документами территориального планирования на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» не запланировано размещение объектов регионального и федерального значений.

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

На территорию городского поселения «Поселок Пятницкое» распространяет действие документ территориального планирования муниципального района «Волоконовский район» Белгородской области.

Указанными документами территориального планирования Волоконовского района Белгородской области на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» не запланировано размещение объектов местного значения муниципального района.

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

По данным администрации на территории городского поселения «Поселок Пятницкое», организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне нет. Согласно схемам территориального планирования Российской Федерации, Белгородской области и муниципального района «Волоконовский район» строительство категорированных объектов на территории поселения не предусматривается.

**6.1 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны**

По группе ГО городское поселение «Поселок Пятницкое»– не категорировано. На территории поселения отсутствуют категорированные по ГО населенные пункты, предприятия, организации и учреждения.

**Безопасный район**

Безопасный район - территория, расположенная вне зон возможных, в том числе сильных, разрушений, возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Пешие маршруты эвакуации предусмотрены из административного центра поселения к местам расселения, где силами местной администрации происходит размещение и обустройство эвакуируемых. Согласно ГОСТ Р 22.3.17-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Планирование мероприятий по эвакуации и рассредоточению населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Основные положения», при размещении эвакуируемого населения в безопасном районе, обеспечение жильем осуществляется из расчета 2 м2 общей площади на одного человека.

Планирование мероприятий по эвакуации и рассредоточению населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (далее – МЭР) осуществляется для обеспечения организованного перемещения населения из населенных пунктов и (или) с территорий организаций, которые попадают в зоны возможных разрушений, возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления на территорию, подготовленную для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

При планировании МЭР определяются места размещения и количество:

* сборных эвакуационных пунктов (СЭП);
* промежуточных пунктов эвакуации (ППЭ);
* групп управления на маршрутах пешей эвакуации населения;
* эвакоприемных комиссий при органах местного самоуправления;
* приемных эвакуационных пунктов (ПЭП);
* администраций пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

Согласно Постановлению Губернатора Белгородской области «Об организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей Белгородской области в военное время» от 09.12.2004 №226: эвакуация материальных и культурных ценностей — это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещению в безопасных районах.

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

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

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

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

г) сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;

д) запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

12. К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) культурные ценности мирового значения;

б) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

в) культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

г) электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

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

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

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

**Защита населения**

Согласно ГОСТ Р 22.3.17-2020 рассредоточение – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из зон возможных опасностей и размещению в безопасных районах для проживания и отдыха рабочих смен организаций, продолжающих производственную деятельность в этих зонах, не занятых непосредственно в производственной деятельности.

Так как городское поселение «Поселок Пятницкое» является некатегорированным, то население подлежит рассредоточению в границах территории поселения согласно мобилизационному плану.

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

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

Численность населения городского поселения «Поселок Пятницкое» составляет 4145 чел. Подлежит укрытию на расчетный срок до 95% от всего количества населения это – 3937 чел.

В соответствии с этим, проектом планируются укрытия по типу П-5 на 3937 чел. Площадь планируемых укрытий составляет:

по типу П-5: 0,59м2×3937 = 2322,83 м2.

Таким образом, в настоящее время на территории городского поселения необходимо иметь 2322,83 м2 укрытий, подготовленных по требованиям СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*».

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

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

Стоимость оборудования ПРУ рассчитывается на стадиях непосредственного проектирования ЗС ГО.

**Система оповещения ГО**

Основным способом оповещения и информирования населения городского поселения «Поселок Пятницкое» о ситуациях ГО и ЧС является передача речевой информации.

Сигналы (распоряжения) ГО в городского поселения «Поселок Пятницкое» передаются по радио, телевидению, независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности.

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

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

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

В настоящее время объектовые системы оповещения на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» отсутствуют.

**6.2 Инженерное обеспечение территории**

**Водоснабжение и водоотведение**

Анализ сложившейся ситуации в водоснабжении городского поселения «Поселок Пятницкое» показывает, что на сегодняшний день водозаборные водопроводные системы находятся в состоянии, когда уровень их износа составляет более 80%. Поскольку основная часть водопроводных сетей, более 75%, проложены в 60-е годы. Существующие водопроводные сети в основном тупиковые, выполнены из разных материалов: сталь, чугун, асбоцемент.

Население использует выгребные ямы, не соответствующие требованиям СанПиН 42-128-4690-88 (не водонепроницаемые), что систематически загрязняет водоносные горизонты. Вывоз ЖБО осуществляется по заявкам населения, учреждений и организаций спецтехникой, принадлежащей предприятиям жилищно-коммунального хозяйства.

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

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

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

**Тепло и энергоснабжение**

Теплоснабжение в городском поселении «Поселок Пятницкое» обеспечивается единой теплоснабжающей организацией ПАО «Квадра» - «Белгородская регенерация». На территории городского поселения проходит теплопровод квартальный протяженностью 0,76 км.

Воздействие системы теплоснабжения городского поселения «Поселок Пятницкое» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам.

Потребителями электрической энергии в городском поселении «Поселок Пятницкое» являются коммерческие организации, жилые дома, объекты соцкультбыта и бюджетные организации.

По территории городского поселения «Поселок Пятницкое» проходят следующие ЛЭП:

* ЛЭП 35 кВ – протяженностью 12,44 км;
* ЛЭП 10 кВ – протяженностью 48,33 км.

Оборудование на подстанциях находится в удовлетворительном состоянии.

**Газоснабжение**

Рассматривая систему газоснабжения городского поселения «Поселок Пятницкое», нельзя говорить о надежности системы, т.к. система имеет большое количество тупиковых участков, что при аварийной ситуации приведет к большому количеству отключаемых абонентов. Также большое количество сетей среднего давления не имеют резервных источников питания.

По территории городского поселения «Поселок Пятницкое» проходят следующие газопроводы:

* газопровод распределительный высокого давления – протяженностью 10,87 км;
* газопровод распределительный низкого давления – протяженностью 32,48 км.

Для повышения надежности системы газоснабжения городского поселения «Поселок Пятницкое» рекомендуется применять различные проектные решения в соответствии с утвержденной перспективной схемой газоснабжения, в том числе:

* использование более надежных элементов или организацию мероприятий, повышающих их;
* установку дополнительных ПРГ с целью уменьшения их радиуса действия;
* размещение газопроводов низкого и высокого давления.

**6.3 Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций**

По данным администрации на территории городского поселения «Поселок Пятницкое», организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне нет. Согласно схемам территориального планирования Российской Федерации, Белгородской области и Волоконовского района строительство категорированных объектов на территории поселения не предусматривается.

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

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

К опасным метеорологическим явлениям и процессам на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» относятся:

* ливневые дожди – затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации;
* ветровые нагрузки – рассчитываются в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;
* выпадение снега – конструкции кровли должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* для данного района строительства;
* сильные морозы – производительность системы отопления должна быть рассчитана в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
* грозовые разряды – согласно требованиям РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» должна предусматриваться защита проектируемых объектов от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений в зависимости от объекта строительства в пределах проектной застройки.

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

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

Лесные и торфяные пожары. Наличие лесопокрытых площадей на территории городского поселения обусловливает высокую степень летней пожароопасности.

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

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

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

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

Вертикальная планировка

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части улиц и прилегающей к ним территории в районе жилой застройки городского поселения намечается осуществить открытыми водостоками, канавами и лотками, со сбросом воды в реки и пониженные участки рельефа (балки).

Канавы проектируются трапециидального поперечного профиля, ширина, канав по дну 0,4 м, заложение откосов 1:1,5. На улицах с продольным уклоном выше 0,030 проектируется частичное укрепление дна и откосов канав тощим бетоном. Перепуск воды в канавах на переходах чрез улицы села осуществляется железобетонными водопропускными трубами Ø 500 мм.

Опасные геологические процессы и явления. В инженерно-геологическом отношении, территория городского поселения «Поселок Пятницкое», в основном, является благоприятной для организации строительства. Местность пересеченная представлена увалистым рельефом.

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

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

Опасные гидрологические явления и процессы. Вероятность природных ЧС, обусловленных опасными гидрологическими явлениями на территории городского поселения незначительна. Опасные гидрологические явления могут наблюдаться на реке Оскол в периоды весеннего половодья и паводков.

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

В целях предотвращения негативного воздействия вод необходимо:

* соблюдать установленные статьей 67.1 Водного кодекса Российской Федерации ограничения и условия осуществления хозяйственной деятельности в зонах возможного затопления, подтопления;
* исключить строительство нового жилья, садовых и дачных строений, объектов производственного и социального назначения, транспортной и энергетической инфраструктуры в зонах, подверженных риску затопления, подтопления (п.4 Перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам совещания по ликвидации последствий паводковой ситуации в регионах Российской Федерации от 4.09.2014 № Пр-2166).

**Перечень источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, возможных на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»**

Техногенная составляющая является основной среди источников чрезвычайных ситуаций. На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» эксплуатируются трансформаторные подстанции, проложены инженерные сети и сети энергоснабжения. В поселении проходит муниципальные автодороги регионального значения. Основной вид экономической деятельности данной территории – сельское хозяйство.

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

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

Риски возникновения аварий на химически опасных объектах

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

Риски возникновения аварий на радиационно-опасных объектах

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

Риски возникновения аварий на пожаровзрывоопасных объектах

Включают:

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

На территории городского поселения «Поселок Пятницкое» взрыво- и пожароопасных объекта, возможные аварии на которых носят в основном объектовый и местный характер. Последствия возможных ЧС на взрыво- и пожароопасных объектах в городском поселении «Поселок Пятницкое» представлены в таблице 6.1.

**Таблица 6.1**

**Последствия возможных ЧС на взрыво- и пожароопасном объекте на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Месторождение, наименование взрывоопасного объекта** | **Размер зоны вероятной ЧС, м** | **Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности, человек** | **Социально-экономические последствия** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **возможное число пострадавших, человек** | **возможный ущерб (млн. руб.)** |
| **1** | Котельная «ПСШ» п. Пятницкое | 20 | - | - | - |
|  | Котельная «Комарова, д. 2» п. Пятницкое | 20 | - | - | - |
|  | Котельная ДЮСШ п. Пятницкое | 20 | - | - | - |

Рассмотрим наиболее возможный сценарий при ЧС на объекте теплоснабжения – котельной. Взрыв в здании котельной при разгерметизации подводящего газопровода до ГРУ (ручное отключение подачи газа, сценарий С ЗА).

Исходные данные для прогнозирования последствий аварии на рассматриваемом объекте:

* потребляемый газ - природный газ;
* химическая формула - СН4;
* молярная масса (М), кг/кмоль - 16,04;
* плотность газа - 0,685 кг/м3;
* стехиометрическая концентрация метана, (ССТ; об. %) - 9,45;
* расчетная температура воздуха (tp, °C) - +20;
* внутренний диаметр участка газопровода (d, мм) - 50;
* давление газа (Р, Па) - 400000;
* расход газа (q, м3/час (м3/сек)) - 293 (0,08);
* время отключения запорной арматуры (Т, с) - 300;
* длина участка газопровода до ГРУ 13 м (от запорного устройства на стене здания до ГРУ);
* свободный объем помещения (VCB, м3) - 403 \* 0.8 = 322.

Определим избыточное давление Δр, кПа, развиваемое при сгорании газовоздушной смеси, используя метод расчета параметров волны давления при сгорании газопаровоздушных смесей в помещении (приложение А ГОСТР 12.3.047-2012).

Расчет:

1) Обоснование расчетного варианта.

В качестве расчетного варианта аварии выбирается наиболее неблагоприятный вариант, при котором во взрыве участвует наибольшее количество газа.

2) Плотность газа при расчетной температуре tp составит:

рг = =0,667 кг/м3.

3) Объем газа, вышедшего из трубопровода до его отключения, составит:

V1Т = 0,08 \* 300 = 24 м3.

4) Объем газа, вышедшего из трубопровода после его отключения, составит:

V2T = 0,01 \* 3,14 \*400 (0,0252 \* 13) = 1,4 м3

5) Масса газа, поступившего в помещение при расчетной аварии, составит:

m = (24+0,1) \* 0,667 = 16 кг.

6) Избыточное давление взрыва ΔР составит:

ΔР = =104 кПа

Взрыв может произойти лишь в том случае, если концентрация смеси лежит в пределах между нижним и верхним концентрационными пределами взрываемости.

Концентрация смеси определяется по формуле:

г/м3

Полученное значение концентрации сравниваем со значениями пределов взрываемости (при температуре 20°С для метана НКПР = 16,66 г/м3, ВКПР = 102,6 г/м3).

Вывод: учитывая, что для взрыва газовоздушной смеси концентрация горючей компоненты в ней должна находиться между нижним и верхним концентрационными пределами, при реализации рассматриваемой аварии возможен взрыв ГВС в котельном зале и разрушение здания.

Определим степень повреждения рядом расположенных строений от воздействия воздушной ударной волны при взрыве газа в помещении котельной.

Расчет:

Определим давление ударной волны на расстоянии 10 и 30 м от контура помещения котельной при разрушении его ограждающих конструкций.

rо =0,94 м

Для расстояния 10 м получаем  = = 11,64

При= 11,64 по табл. 6.1 Методики ΔРф = 11 кПа.

Для расстояния 20 м получаем

При= 22,3 по табл. 6.1 Методики ΔРф = 5 кПа.

Для расстояния 30 м получаем

При= 33 по табл. 6.1 Методики ΔРф = 3 кПа.

Характеристика степеней разрушения зданий и сооружений (Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книга 2), МЧС России, 1994 г.)

Анализ возможных последствий аварии.

Согласно расчетам, максимальное воздействие воздушной ударной волны на расстоянии 20 м от периметра здания котельной составит ΔРф=5 кПа (получат малые повреждения, нижний порог повреждения человека).

Риски возникновения аварий на электросетях

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

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

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

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

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

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

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

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

Риски возникновения аварий на гидродинамически опасных объектах

Потенциально – опасных ГТС на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» не числится.

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

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

Риски возникновения опасных происшествий на транспорте при перевозке опасных грузов.

Основным видом транспорта в городском поселении «Поселок Пятницкое» СП является автомобильный транспорт. Дорожная сеть поселения представлена автодорогой регионального значения: «Новый Оскол-Валуйки-Ровеньки» и улично-дорожной сетью населенных пунктов. На этих участках наиболее вероятно возникновение ДТП и аварийных ситуаций, в том числе при прохождении автомобильных цистерн с химическими и взрывоопасными грузами. В результате этих аварий может возникнуть угроза населению, проживающему вблизи данных транспортных магистралей. Зоны поражения образуются в зависимости от вида и количества опасных веществ.

**Таблица 6.2**

**Перечень автомобильных дорог общего пользования, регионального или межмуниципального значения, расположенных на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Наименование дороги** | **Идентификационный номер** | **Категория** | **Размер зоны вероятной ЧС, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Новый Оскол-Валуйки-Ровеньки** | 14.ОП.РЗ.К-8 | IV | 200 |
| **3** | **Волоконовка - Пятницкое** | 14.ОП.МЗ.Л-54 | IV | 200 |
| **4** | **Козловка-Осколище** | 14.ОП.МЗ.Н-390 | IV | 200 |
| **5** | **Обход п. Пятницкое** | 14.ОП.ИЗ.К-55 | IV | 200 |

Существующие автодороги являются опасными объектами транспортной инфраструктуры городского поселения, при авариях, на которых возможны человеческие жертвы, полное уничтожение транспортных средств и перевозимого груза.

Сценарий №1. Разрушение автоцистерны с СУГ на автомобильной дороге общего пользования регионального значения: «Новый Оскол-Валуйки-Ровеньки» образование разлива СУГ на месте аварии; образование облака ГВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ГВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №2. Разрушение автоцистерны с бензином на автомобильной дороге общего пользования регионального значения: «Новый Оскол-Валуйки-Ровеньки» образование разлива бензина на месте аварии; образование облака ТВС; воздействие источника зажигания; взрыв облака ТВС; пожар; избыточное давление, тепловое поражение персонала и населения.

Сценарий №3. Разрушение единичного контейнера V=0,64 м3 (1,0 т) с хлором, перевозимого на автомобиле по автомобильной дороге общего пользования регионального значения: «Новый Оскол-Валуйки-Ровеньки» пожар; образование зараженного облака; дрейф облака в сторону городского поселения «Поселок Волоконовка» химическое заражение; интоксикация обслуживающего персонала и населения.

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на транспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. А также, для пропуска опасных грузов по дорогам общего пользования, органами ГИБДД обязательно должны проверяться специальные разрешения, выдаваемые уполномоченными органами (Пр. Минтранс от 04.07.2013 №179), где устанавливаются определенные маршруты и время перевозок.

Риск возникновения аварий на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

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

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

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

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

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

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

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

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

Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС, представлены в таблице 6.3.

**Таблица 6.3**

**Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС**

| **Поражение зданий и сооружений** | **Избыточное давление, кПа** |
| --- | --- |
| Полное разрушение зданий | 65,9– 70 |
| Тяжёлые (сильные) повреждения, здание подлежит сносу | 33 |
| Средние повреждения, возможно восстановление здания | 25 |
| Разбито 90 % остекления, возможны слабые разрушения | 4 |
| Разбито 50 % остекления | 2 |
| **Поражение людей** | |
| Смертельное поражение 99 % людей в зданиях и на открытой местности | 70 |
| Гибель или серьёзные поражения тела и барабанных перепонок при воздействии воздушной ударной волны, при обрушении части конструкций зданий или перемещении (отбросе) тела | 55 |
| Серьёзные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения обломками зданий. Имеется 10 % вероятность разрыва барабанных перепонок | 24 |
| Временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов воздушной ударной волны (летальный исход и серьёзные повреждения являются маловероятными событием) | 16 |
| Порог поражения людей (высокая вероятность отсутствия летального исхода или серьёзных повреждений). Имеется вероятность травм, связанных с разрушением стёкол и повреждением стен зданий. | 5 |

**Таблица 6.4**

**Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с пожаром пролива нефтепродуктов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вещества** | **Количество, т** | **Площадь пожара (при растекании по магистрали), м2** | **Радиусы зон поражения людей (м), с учётом образующейся при горении пролива интенсивности теплового излучения (кВт/м2)** | |
| **Ожог 1-й степени через 6–8 с,**  **ожог 2-й степени через 12–16 с, при 10,5 кВт/м2, м** | **Безопасное расстояние для человека в брезентовой одежде, при 4,2 кВт/м2, м** |
| **Бензин** | 25 | 640,5 | 17 | 27 |

**Таблица 6.5**

**Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Степень травмирования** | **Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м2** | **Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определённые степени травмирования, м** |
| Ожоги III степени | 49,0 | 38 |
| Ожоги II степени | 27,4 | 55 |
| Ожоги I степени | 9,6 | 92 |
| Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых) | 1,4 | Более 100 м |

**Таблица 6.6**

**Параметры зон поражения при аварии с взрывом ТВС при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с автомобильным бензином.**

**Масса топлива в облаке 22 500 кг**

| **Избыточное давление (кПа), поражение зданий/поражение людей на открытой местности** | **Поражение зданий и сооружений и людей в зданиях и сооружениях** | | **Поражение людей на открытой местности** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Радиус зоны, м** | **% поражённых людей** | **Радиус зоны, м** | **% поражённых людей** |
| 65,9/70 | нет | нет | нет | нет |
| 33 /55 | 167 | 90 | нет | нет |
| 25/24 | 247 | 50 | 260 | 50 |
| 4/16 | 1 098 | 10 | 393 | 10 |
| 2/5 | 1 976 | 1 | 918 | 1 |

**Таблица 6.7**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **а/д. цистерна** | |
| **ГСМ** | **СУГ** |
| **Объем резервуара**, м3 | 8 | 14,5 |
| Разрушение ёмкости с уровнем заполнения, % | 95 | 85 |
| Масса топлива в разлитии, т | 5,85 | 9,64 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 7 | 9,4 |
| Площадь разлития, м2 | 152 | 275,5 |
| Доля топлива, участвующая в образовании ГВС | 0,02 | 0,7 |
| Масса топлива в ГВС, т | 0,12 | 6,75 |
| **Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей** | | |
| Зона полных разрушений, м | 14 | 53 |
| Зона сильных разрушений, м | 27 | 107 |
| Зона средних разрушений, м | 63 | 247 |
| Зона слабых разрушений, м | 155 | 609 |
| Зона расстекления (50%), м | 185 | 723 |
| Порог поражения 99% людей, м | 14 | 53 |
| Порог поражения людей (контузия), м | 21 | 84 |
| **Параметры огневого шара (пламени вспышки)** | | |
| Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м | 12,7 | 47,6 |
| Время существования ОШ(ПВ), с | 2,6 | 7 |
| Скорость распространения пламени, м/с | 30 | 59 |
| Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м2 | 130 | 220 |
| Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ) | 1691 | 7879 |
| Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), % | 0 | 0 |
| **Параметры горения разлития** | | |
| Ориентировочное время выгорания, минут: секунд | 16:44 | 30:21 |
| Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м2 | 104 | 200 |
| Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития | 29345 | 47650 |
| Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, % | 79 | 100 |

**Таблица 6.8**

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

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

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

**Таблица 6.9**

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

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

Вывод по результатам расчётов:

* при рассмотренных сценариях аварий c пожаром пролива ЛВЖ и СУГ при разгерметизации ёмкостей транспортировки на автомагистрали зоны действия наиболее опасных поражающих факторов ЧС не выходят за границы полосы отвода автомагистрали;
* при рассмотренных сценариях аварий с взрывом ТВС возможно поражение различной степени тяжести людей, зданий, инженерных сооружений и технологического оборудования:
* возможная частота реализации ЧС – 4,68×10-3 год -1.
* площадь пожара – 118,8 м2.
* граница порога поражения людей на открытой местности – 92 м.
* радиус полных разрушений зданий – 41,0 м.
* численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 5 человек.
* возможное число погибших - 1 человек, пострадавших – 5 человек.

Сложилось так, что трассы автомобильных дорог в некоторых населенных пунктах проходят через их центр. При этом опасности последствий ДТП может подвергнуться большое количество жителей этих населенных пунктов. Для предотвращения ЧС или минимизации ущерба в случае возникновения аварии на дороге, перевозки опасных грузов автомобильным транспортом должны осуществляться с соблюдением «Правил перевозок грузов автомобильным транспортом», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2020 №2200.

Риск возникновения аварий на водном транспорте при перевозке опасных грузов

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

Риск возникновения аварий на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов

Проектируемая территория попадает в зону риска возникновения аварий на железнодорожном транспорте. Для предотвращения ЧС или минимизации ущерба в случае возникновения аварии на железной дороге перевозки опасных грузов должны осуществляться с соблюдением «Правил перевозки опасных грузов по железным дорогам», введенным в действие на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества (протокол от 05.04.96 № 15) (с изменениями на 18 мая 2018 года), а также положений следующих нормативно-правовых актов:

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.200 № 611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог»;

СП 237.1326000.2015. Свод правил. Инфраструктура железнодорожного транспорта. Общие требования" (утв. и введен в действие Приказом Минтранса России от 06.07.2015 № 208).

Риск возникновений аварий на трубопроводном транспорте

Проектируемая территория попадает в зону риска возникновения аварий на трубопроводном транспорте.

Для предотвращения ЧС или минимизации ущерба в случае возникновения аварии на объектах трубопроводного должны соблюдаться требования и нормы Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" (с изменениями на 26 ноября 2015 года), утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 96 от 11 марта 2013 года.

**Перечень объектов биологической опасности на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»**

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

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

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

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

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

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций на биологически опасных объектах

Проектируемая территория не попадает в зону риска возникновения чрезвычайных ситуаций на биологически опасных объектах.

**6.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

С 1 мая 2009 г. вступил в силу от 22.07.2008 № 123- ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которым дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях не должно превышать 10 минут. Пожарные депо размещены на территории населенных пунктов городских поселений.

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

**Основными функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:**

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

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

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

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

Состояние системы обеспечения пожарной безопасности на территории городского поселения «Поселок Пятницкое»

В настоящее время пожарная безопасность обеспечивается силами Пожарно-спасательной части №31 поселка Пятницкое , а также силами Пожарно-спасательной части №21 поселка Волоконовка ФГКУ «2 ОФПС по Белгородской области», расположенной на территории Волоконовского района, п. Волоконовка по адресу: улица Комсомольская, д. 43. Проектом не запланировано размещение объектов ликвидации чрезвычайных ситуаций, так как время нормативного прибытия пожарных подразделений до населенных пунктов, распложенных в границах городского поселения «Поселок Пятницкое» СП, не превышает 20 минут.

**Организационные решения.**

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

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

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

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

* применением машин, механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
* применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011 и Правил устройства электроустановок;
* применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания;
* применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018;
* устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
* поддержанием температуры нагрева поверхности машин, механизмов, оборудования, устройств, веществ и материалов, которые могут войти в контакт с горючей средой, ниже предельно допустимой, составляющей 80% наименьшей температуры самовоспламенения горючего;
* исключение возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;
* применением не искрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
* ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций;
* обеспечение порядка совместного хранения веществ и материалов;
* устранением контакта с воздухом пирофорных веществ;
* уменьшением определяющего размера горючей среды ниже предельно допустимого по горючести;
* выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

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

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

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

**Противопожарное водоснабжение**

На территории поселения должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

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

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

Проектом рекомендуется во всех населенных пунктах, расположенных на естественных водоемах, восстановить существующие и оборудовать дополнительные площадки (пирсы) для заправки пожарных машин водой, особенно близко расположенных к лесным массивам.

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

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

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м. Свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не менее 10 м и не более 60 м.

Объединенный хозяйственно-питьевой и производственные водопроводы поселения – относится к III категории согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» (величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при I категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.).

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

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

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

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

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

Пожарный объем воды в резервуарах должен определяться из условия обеспечения:

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

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

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

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

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

**Требования пожарной безопасности к пожарным депо**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Требования пожарной безопасности к территории жилой застройки**

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

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

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

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

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

Расстояние от края основной проезжей части магистральных дорог до линии регулирования жилой застройки следует принимать не менее 50 м, а при условии применения шумозащитных устройств, обеспечивающих требования СП 51.13330 «Защита от шума», не менее 25 м. Расстояние от края основной проезжей части улиц, местных или боковых проездов до линии застройки следует принимать не более 25 м. В случаях превышения указанного расстояния следует предусматривать на расстоянии не ближе 5 м от линии застройки полосу шириной 6 м, пригодную для проезда пожарных машин. В конце проезжих частей тупиковых улиц и дорог следует устраивать площадки с островками диаметром не менее 16 м для разворота автомобилей и не менее 30 м при организации конечного пункта для разворота средств общественного пассажирского транспорта. Использование поворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается.

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

**6.5 Оценка рисков возникновения и развития аварий на транспорте**

Оценка рисков возникновения и развития аварий на транспорте заключается:

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

**Определение частоты возникновения инициирующих событий**

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

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

**Оценка степени риска**

Оценка степени риска – это процесс определения вероятности возникновения той или иной аварии и степени ее опасности для людей, зданий, сооружений и других объектов окружающей среды (РД 08-120-96), является одним из этапов анализа риска и заключается в ранжировании аварий по степени опасности и уровню вероятности.

Наиболее опасными объектами, способными вызвать ЧС техногенного характера на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» являются:

* региональные дороги поселения, по которым наиболее часто осуществляются перевозки взрывоопасных углеродистых газов (пропан, бутан) и легковоспламеняющихся жидкостей (бензин, ДТ);
* улично-дорожная сеть населенных пунктов;
* отопительные котельные поселения (уголь, газ, электронагреватели).

Оценка рисков, возможных на территории городского поселения «Поселок Пятницкое» представлена в таблице 6.10.

**Таблица 6.10**

**Оценка рисков территории городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№**  **пп** | **Наименование риска** | **Показатель риска** | **Временные показатели риска** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта | Приемлемый риск - 10-4 | Январь – Декабрь |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта | Приемлемый риск - 10-4 | Январь - Декабрь |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта | Отсутствуют | Январь - Декабрь |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта | Отсутствуют | Апрель - Октябрь |
|  | Риск возникновения аварий на химически опасных объектах | Отсутствуют | Январь - Декабрь |
|  | Риск возникновения аварий на радиационно опасных объектах | Отсутствуют | Январь - Декабрь |
|  | Риск возникновения аварий на биологически опасных объектах | Отсутствуют | Январь - Декабрь |
|  | Риск возникновения аварий на военных ПОО | Отсутствуют | Январь - Декабрь |
|  | Риски возникновения аварий на системах тепло-, водоснабжения | Приемлемый риск - 10-4 | Октябрь - Март |
|  | Риски возникновения аварий на электросетях | Приемлемый риск - 10-4 | Январь – Декабрь |
|  | Риски возникновения аварий на канализационных сетях | Приемлемый риск - 10-4 | Январь – Декабрь |
|  | Риски возникновений техногенных пожаров | Приемлемый риск - 10-4 | Январь – Декабрь |
|  | Риски возникновения гидродинамических аварий | Отсутствуют | Март - Июнь |
|  | Риски возникновения ЧС природного характера | Приемлемый риск - 10-4 | Март - Июнь |
|  | Риски возникновений землетрясений | Отсутствуют | Январь - Декабрь |
|  | Риски возникновения подтоплений (затоплений) | Отсутствуют | Январь - Декабрь |
|  | Риски возникновения природных пожаров | Приемлемый риск – 10-4 | Март - Ноябрь |

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

Проектом не предлагается изменение границ населенных пунктов путем их уточнения и приведения в соответствие с данными ЕГРН.

Границы земель лесного фонда Волоконовское лесничество взяты из ЕГРН, реестровый номер 31:20-6.1322. Пересечения границ населенных пунктов с землями лесного фонда отсутствуют.

# Выводы

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

Границы и статус городского поселения «Поселок Пятницкое» установлены Законом Белгородской области от 20.12.2004 № 159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района», согласно пункту 8, статьи 8.

В соответствии с предложениями по территориальному планированию за основу берется данная территория городского поселения «Поселок Пятницкое» – 4383,79 га.

Площади населенных пунктов городского поселения «Поселок Пятницкое», установленные проектом представлены в таблице 1.

**Таблица 1**

**Площади населенных пунктов городского поселения «Поселок Пятницкое»**

| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Площадь существующая, га** | **Площадь планируемая, га** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **п. Пятницкое** | 561,60 | 561,60 |
| **2** | **с. Козловка** | 72,77 | 72,77 |

# Технико-экономические показатели генерального плана

**Таблица 2**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **Современное состояние (2022 год)** | **Расчетный срок**  **(2045 год)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. Территория** | | | | |
| **1.1** | **Общая площадь земель в границах МО, в том числе:** | га | 4383,79 | 4383,79 |
| **Зона застройки индивидуальными жилыми домами** | га | 353,23 | 353,23 |
| **Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включай мансардный)** | га | 8,97 | 8,97 |
| **Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный** | га | 5,95 | 5,95 |
| **Многофункциональная общественно-деловая зона** | га | 6,49 | 6,49 |
| **Зона специализированной общественной застройки** | га | 6,59 | 6,59 |
| **Производственная зона** | га | 220,82 | 220,82 |
| **Зона инженерной инфраструктуры** | га | 7,66 | 7,66 |
| **Зона транспортной инфраструктуры** | га | 160,41 | 160,41 |
| **Зона лесов** | га | 599,10 | 599,10 |
| **Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)** | га | 44,65 | 44,65 |
| **Зона отдыха** | га | 10,11 | 10,11 |
| **Зона рекреации** | га | 10,39 | 10,39 |
| **Зона сельскохозяйственных угодий** | га | 2704,51 | 2704,51 |
| **Зона** **садоводства, огородничества** | га | 41,80 | 41,80 |
| **Производственная зона сельскохозяйственных предприятий** | га | 62,91 | 62,91 |
| **Иные зоны сельскохозяйственного назначения** | га | 23,32 | 23,32 |
| **Зона кладбищ** | га | 7,97 | 7,97 |
| **Зона складирования и захоронения отходов** | га | 5,50 | 5,50 |
| **Зона озелененных территорий специального назначения** | га | 62,67 | 62,67 |
| **Зона акваторий** | га | 40,74 | 40,74 |
| **Иные зоны** | га | 0 | 0 |
| **1.2** | **Общая площадь земель в границах населенных пунктов** | га | 634,37 | 634,37 |
| **II. Население** | | | | |
| **2.1** | **Численность населения** | чел. | 4145 | 4241 |
| **III. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания** | | | | |
| **3.1** | **Объекты учебно-образовательного назначения** | | | |
| **детские дошкольные учреждения** | ед. | 2 | 2 |
| **общеобразовательные школы** | ед. | 1 | 1 |
| **3.2** | **Объекты здравоохранения** | | | |
| **Врачебная амбулатория** | ед. | 1 | 1 |
| **3.3** | **Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты** | | | |
| **спортивный зал** | ед. | 1 | 1 |
| **спортивная площадка** | ед. | 2 | 2 |
| **3.4** | **Объекты культурно-досугового назначения** | | | |
| **учреждения культуры** | ед. | 3 | 3 |
| **3.5** | **Объекты торгового назначения** | | | |
| **столовые, находящиеся на балансе учебных заведений, организаций, промышленных предприятий** | ед. | 1 | 1 |
| **3.6** | **Объекты бытового обслуживания** | | | |
| **банк** | ед. | 1 | 1 |
| **3.7** | **Отделения связи** | | | |
| **почта** | ед. | 1 | 1 |
| **IV. Транспорт** | | | | |
| **4.1** | **Протяженность автомобильных дорог, в том числе** | км | 48,00 | 48,00 |
| **регионального значения** | км | 9,70 | 9,70 |
| **межмуниципального значения** | км | 9,80 | 9,80 |
| **улично-дорожная сеть** | км | 28,50 | 28,50 |
| **V. Инженерная инфраструктура и благоустройство территории** | | | | |
| **5.1** | **Водопотребление** | м3/сут. | 1218,86 | 1244,58 |
| **5.2** | **Водоотведение** | м3/сут. | 820,71 | 839,71 |
| **5.3** | **Энергопотребление** | Полная кВА | 1781,25 | 1656,64 |
| **5.4** | **Санитарная очистка территорий. Количество твердых коммунальных отходов** | м3/год | 9948,00 | 10179,34 |
| **5.5** | **Газоснабжение** | м3/год | 1243500,00 | 1272300,300 |