КОМИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Р Е Ш Е Н И Е

«21» августа 2023 года № 01-12/275

г. Курск

О внесении изменений в Генеральный план муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Курской области от 7 декабря 2021 года № 109-ЗКО «О перераспределении отдельных полномочий между органами местного самоуправления поселений, муниципальных районов Курской области и органами государственной власти Курской области в области градостроительной деятельности», постановлением Администрации Курской области от 02.03.2022 № 180-па «Об утверждении Положения о порядке подготовки и утверждения проектов документов территориального планирования городских и сельских поселений Курской области» комитет архитектуры и градостроительства Курской области РЕШИЛ:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Генеральный план муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области, утвержденный решением Собрания депутатов Прилепского сельсовета Конышевского района Курской области от 04.03.2021 № 40.

И.о. председателя комитета,
главного архитектора Курской области Г.А. Концедалова

УТВЕРЖДЕНЫ
решением комитета архитектуры и
градостроительства Курской области
от «21» августа 2023 года № 01-12/275

ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в Генеральный план муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области, утвержденный решением Собрания депутатов Прилепского сельсовета Конышевского района Курской области от 04.03.2021 № 40

1. Том 1 «Положение о территориальном планировании» изложить в следующей редакции:

«УТВЕРЖДЕН
решением Собрания депутатов
Прилепского сельсовета Конышевского
района Курской области
от 04.03.2021 № 40
(в редакции решения комитета
архитектуры и градостроительства
Курской области
от «____» августа 2023 года №_____

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИЛЕПСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОНЫШЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Том 1

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области (далее – Генеральный план) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, приказом Министерства экономического развития

Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и предусматривает изменение функционального зонирования территории, необходимого для реализации инвестиционных проектов, развития среднего и малого предпринимательства.

Генеральный план разработан на расчетный срок – до 2040 года.

При разработке Генерального плана учтены ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Генеральный план позволит реализовать основные цели развития муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области, которыми являются:

обеспечение устойчивого развития муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области;

развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области;

сохранение и регенерация исторического и культурного наследия.

Генеральный план выполнен в виде компьютерной геоинформационной системы и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям. Материалы Генерального плана представляют собой комплект, состоящий из диска с его электронным видом и на бумажном носителе.

Состав проектных материалов

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации Генеральный план включает в себя следующие материалы:

Том 1 «Положение о территориальном планировании»:

1. Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области.

2. Перечень мероприятий по территориальному планированию в целях размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения и объектов местного значения.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта функциональных зон;

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур;

Карта планируемых границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;

Карта планируемого размещения объектов местного значения.

Том 2 «Материалы по обоснованию Генерального плана»:

1. Общие сведения о муниципальном образовании.

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территорий муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории.

4. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов и предложения по изменению границ муниципального образования и баланса земель в пределах перспективной границы муниципального образования.

5. Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области.

Материалы по обоснованию Генерального плана в виде карт:

Карта существующих границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;

Карта современного использования территории;

Карта использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий.

Том 3 «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»:

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

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИЛЕПСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОНЫШЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Генеральный план является основным документом, определяющим долгосрочную стратегию его градостроительного развития и условия формирования среды жизнедеятельности.

Главная цель разработки Генерального плана – это территориально-

пространственная организация муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области (далее в данном разделе – поселение) методами градостроительного планирования в целях формирования условий для устойчивого социально-экономического развития, рационального использования земель и их охраны, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, охраны природы, защиты территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышения эффективности управления развитием территории, а также улучшения качества жизни населения.

Задачи территориального планирования имеют целеполагающий характер, выражающийся в экономической, социальной, средовой и природопользовательской составляющей.

Обеспечение условий для устойчивого экономического развития поселения достигается решением следующих задач:

формирование территориально-хозяйственной организации поселения, обеспечивающей оптимальные условия для развития всех видов хозяйственной деятельности, являющихся экономической базой развития территории;

обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики и привлечение инвесторов;

повышение уровня жизни и условий проживания населения в поселении, формирование благоприятных условий жизнедеятельности населения, для развития человеческого потенциала, при обеспечении конституционных социальных прав и гарантий с использованием социальных стандартов и норм;

экологическое и экономичное использование трудовых, земельных, водных и других ресурсов, улучшение экологической ситуации и повышение качества среды проживания граждан;

внедрение и обоснование предложений по модернизации и реконструкции инженерно-коммуникационных систем и транспортной инфраструктуры;

изыскание и создание рекреационных и туристических объектов на территории поселения, создающих центры массового и культурного отдыха населения поселения и Конышевского района Курской области, и привлекающих дополнительные источники дохода в местный бюджет;

достижение долговременной безопасности жизнедеятельности населения и экономического развития поселения путем создания территориально организованной сети объектов защитных сооружений, коридоров и районов эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций.

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ В ЦЕЛЯХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

2.1. Мероприятия пространственного развития в области культурно-бытового и социального обслуживания

Перечень планируемых объектов системы культурно-бытового и социального обслуживания представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Перечень планируемых объектов системы культурно-бытового и социального обслуживания

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
Местного значения				
1.	Строительство детской спортивной площадки	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», д. Прилепы	-	Первая очередь
2.	Строительство торгового комплекса	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», д. Прилепы	300 м^2	Первая очередь
3.	Строительство магазина	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», с. Толкачевка	50 м^2	Расчетный срок
4.	Строительство магазина	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», с. Ширково	50 м^2	Расчетный срок

2.2. Мероприятия пространственного развития в области санитарной очистки территории

Перечень планируемых объектов в области санитарной очистки территории представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Перечень планируемых объектов в области санитарной очистки территории

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
Местного значения				
1.	Организация регулярного сбора ТКО у населения, оборудование контейнерных площадок	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет»	8 контейнерных площадок	Расчетный срок

2.3. Мероприятия пространственного развития инженерной инфраструктуры

Перечень планируемых объектов водоснабжения представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Перечень планируемых объектов водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
Местного значения				
1.	Замена изношенных водопроводных сетей	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет»	20,8 км	Расчетный срок
2.	Строительство резервной емкости для целей противопожарной безопасности	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет»	108 м^3	Расчетный срок

Перечень планируемых объектов электроснабжения представлен в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2

Перечень планируемых объектов электроснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
Местного значения				
1	Реконструкция ВЛ 35кВ «Коныпевка – Васильевка»	Курская область, Коныпевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет»	-	Расчетный срок
2	Реконструкция ВЛ 35кВ «Коммунальная – Платава»	Курская область, Коныпевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет»	-	Расчетный срок

2.4. Мероприятия пространственного развития в области транспорта

Перечень планируемых объектов в области транспорта представлен в таблице 2.4.1.

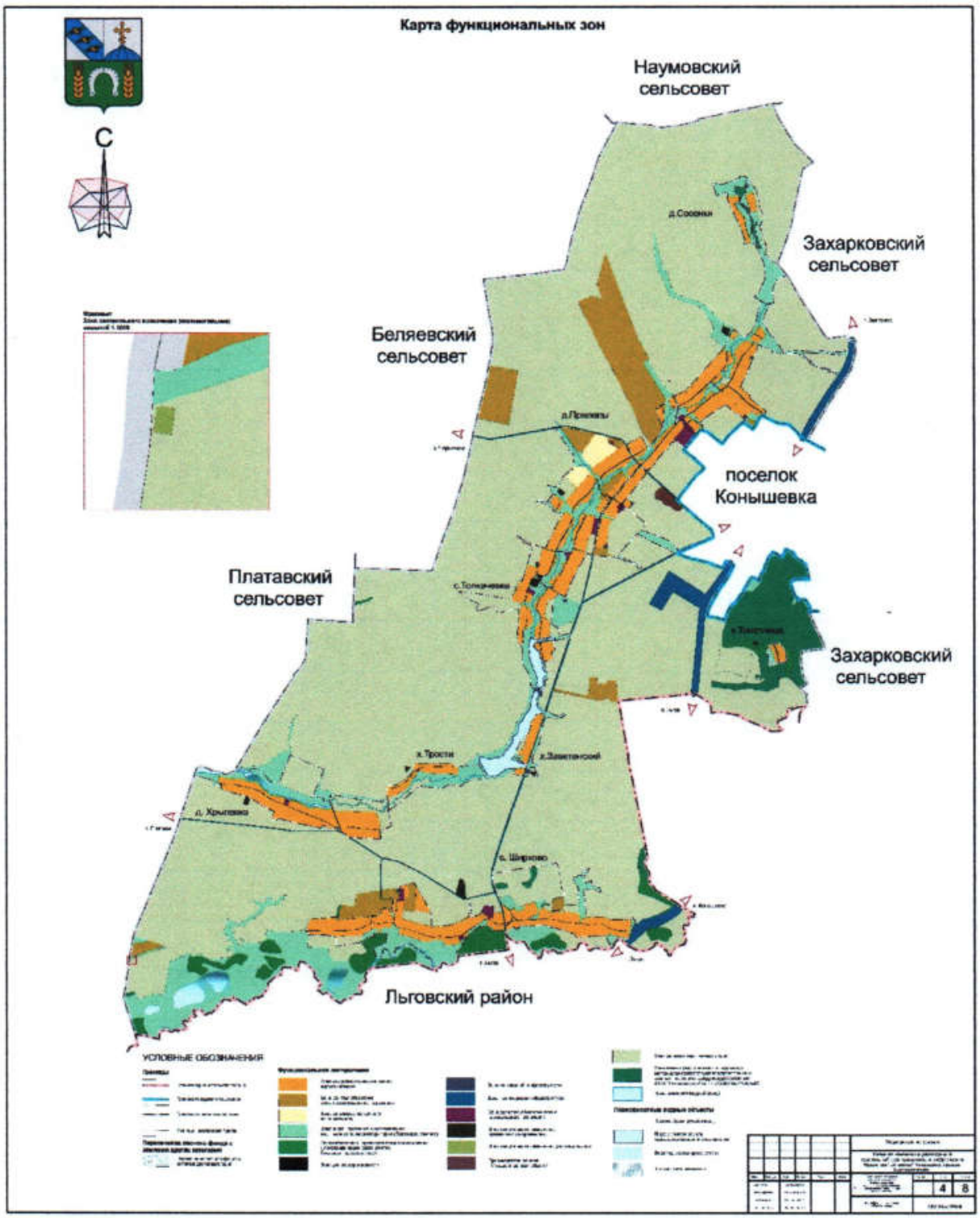
Таблица 2.4.1

Перечень планируемых объектов в области транспорта

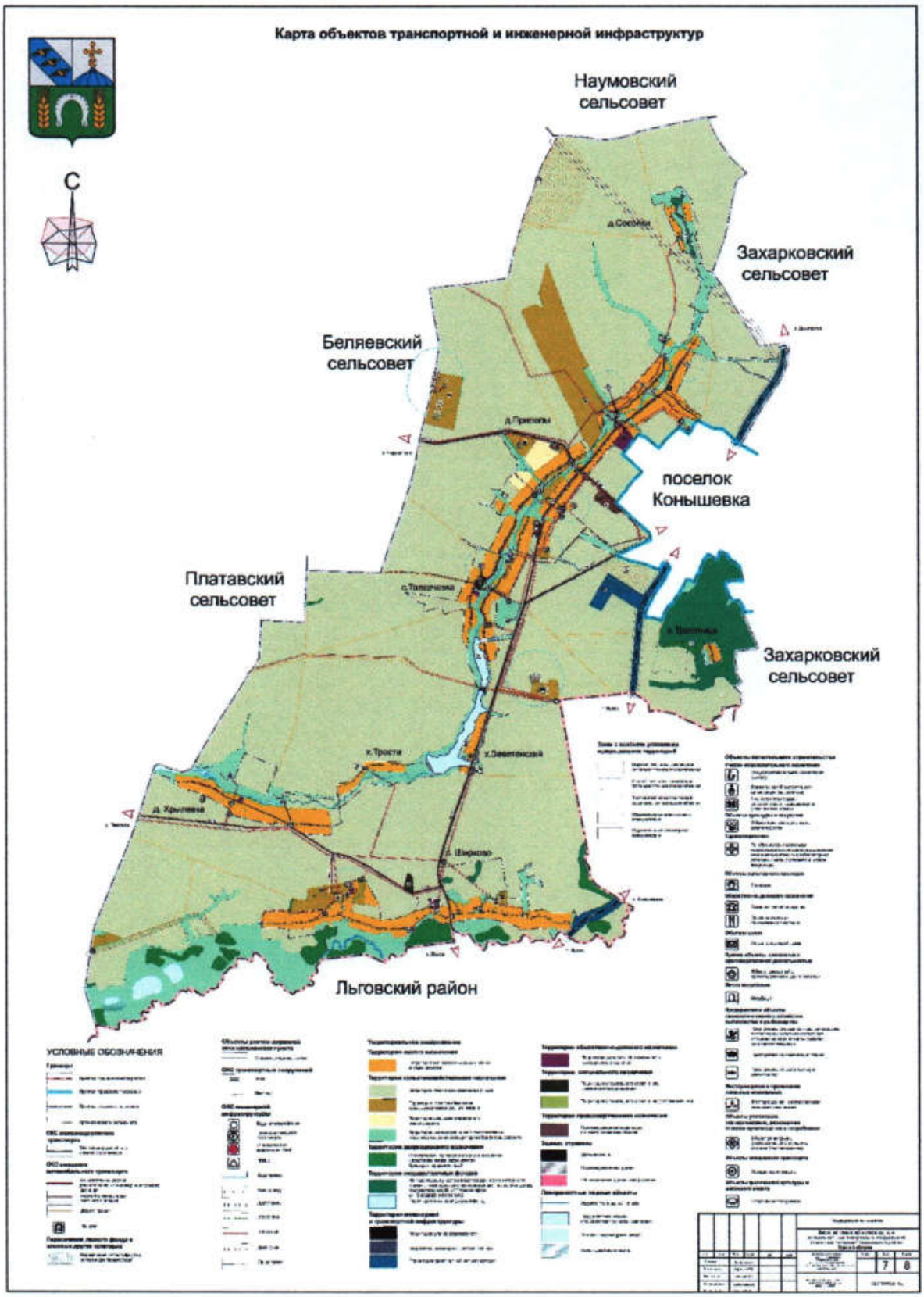
№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
Местного значения				
1.	Строительство автомобильной дороги	Курская область, Коныпевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», д. Прилепы	4,5 км	Расчетный срок

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт

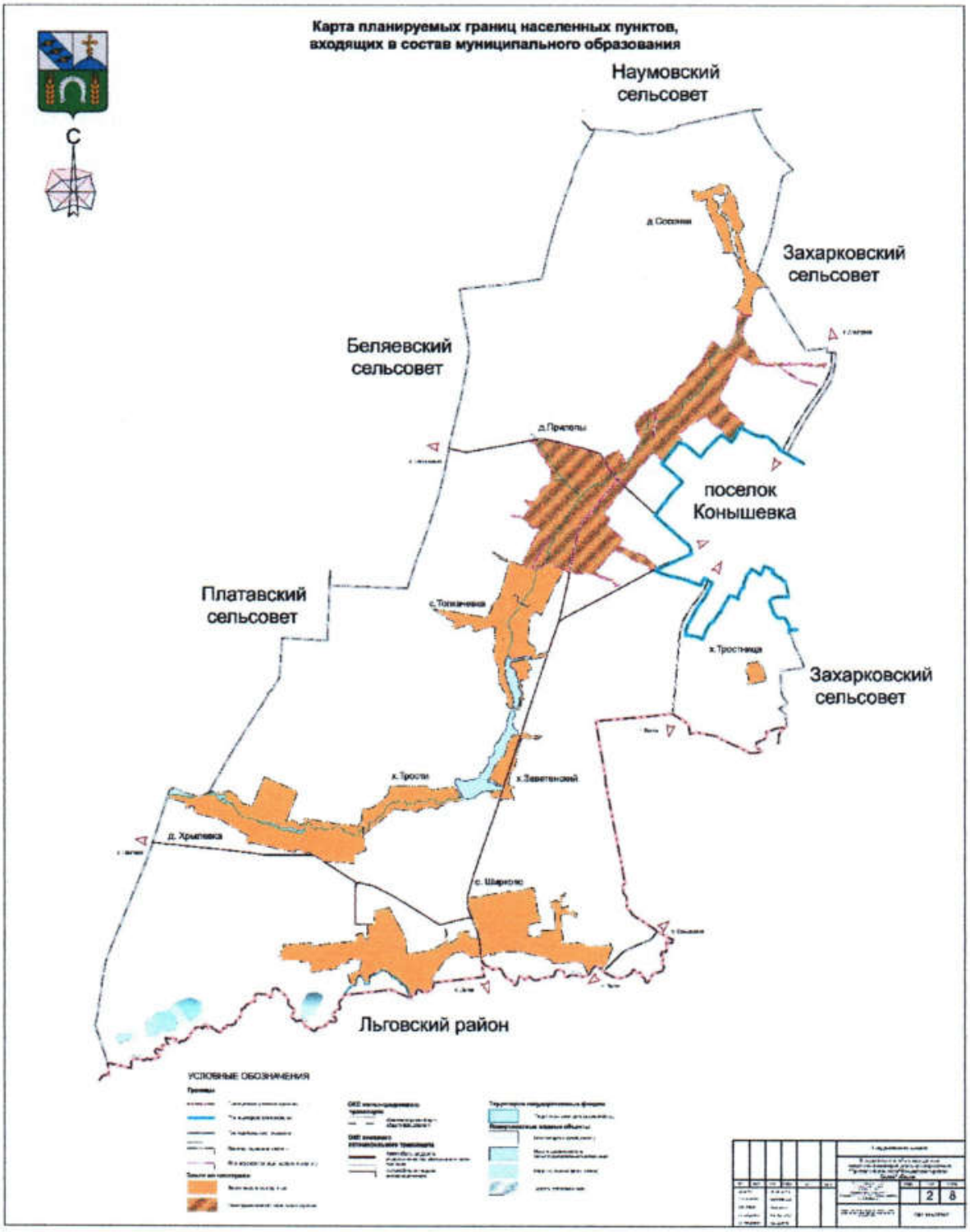
Карта функциональных зон



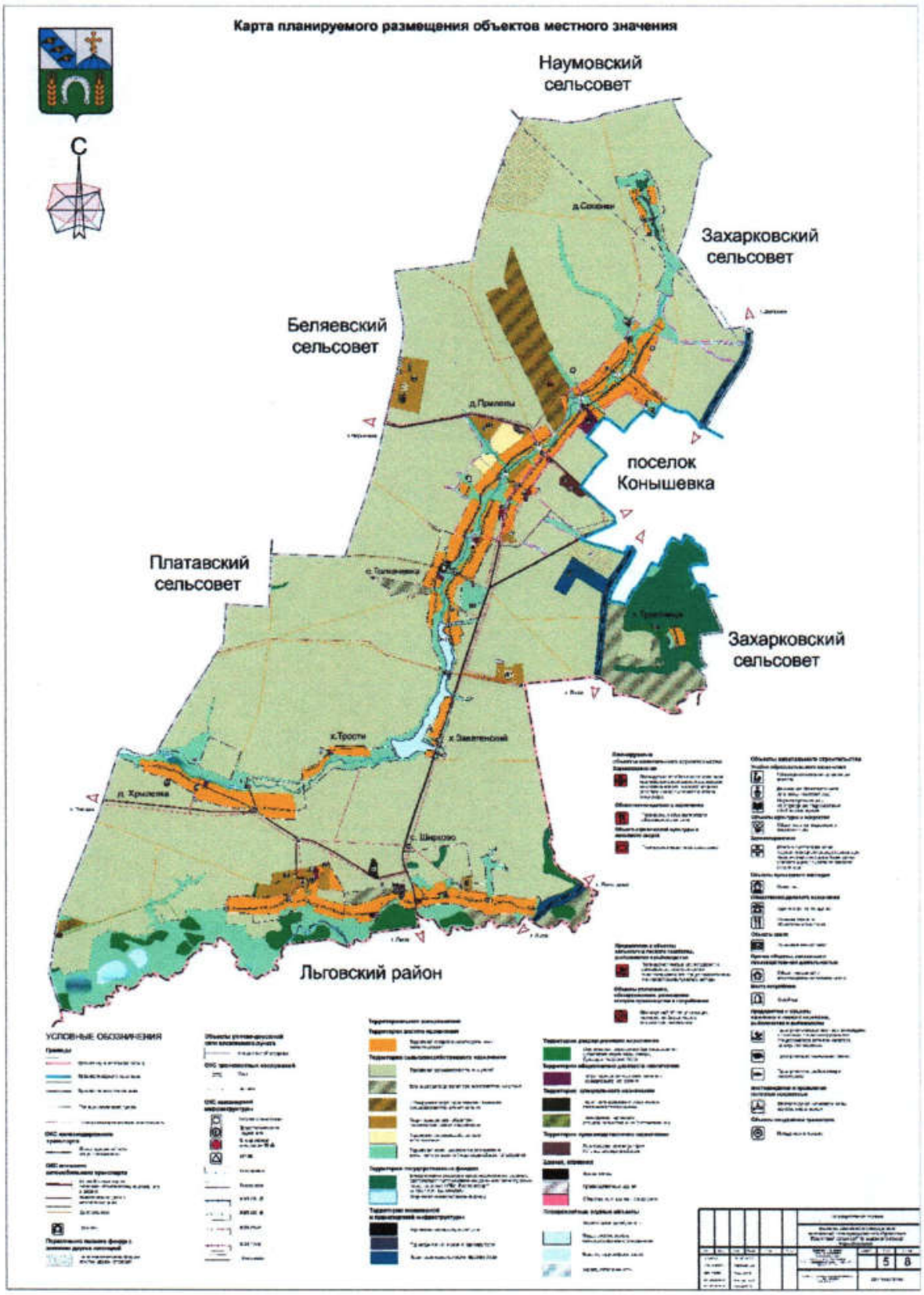
Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур



Карта планируемых границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования



Карта планируемого размещения объектов местного значения



2. В Томе 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»:

1) раздел «Введение» изложить в следующей редакции:

«ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области (далее – Генеральный план) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и предусматривает изменение функционального зонирования территории, необходимого для реализации инвестиционных проектов, развития среднего и малого предпринимательства.

Генеральный план разработан на расчетный срок – до 2040 года.

При разработке Генерального плана учтены:

документы территориального планирования федерального и регионального уровня, муниципальные программы муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области;

результаты мониторинга современного использования земельных участков на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области;

статистические данные;

ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Генеральный план позволит реализовать основные цели развития муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области, которыми являются:

обеспечение устойчивого развития муниципального образования;

развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур на территории муниципального образования;

сохранение и регенерации исторического и культурного наследия.

Генеральный план выполнен в виде компьютерной геоинформационной системы и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям. Материалы Генерального плана представляют собой комплект, состоящий из диска с его электронным видом и на бумажном носителе.

Состав проектных материалов

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации Генеральный план включает в себя следующие материалы:

Том 1 «Положение о территориальном планировании»:

1. Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области.

2. Перечень мероприятий по территориальному планированию в целях размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения и объектов местного значения.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта функциональных зон;

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур;

Карта планируемых границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;

Карта планируемого размещения объектов местного значения.

Том 2 «Материалы по обоснованию Генерального плана»:

1. Общие сведения о муниципальном образовании.

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территорий муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории.

4. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов и предложения по изменению границ муниципального образования и баланса земель в пределах перспективной границы муниципального образования.

5. Основные технико-экономические показатели генерального плана муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области.

Материалы по обоснованию Генерального плана в виде карт:

Карта существующих границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;

Карта современного использования территории;

Карта использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий.

Том 3 «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»:

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

Карта территорий, подверженных риску возникновения

чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.»;

2) в разделе 1 «Общие сведения о муниципальном образовании»:

а) в абзаце первом подраздела 1.1 «Общие сведения о муниципальном образовании» слова «102,89 км^2» заменить словами «10077,71 га»;

б) в подразделе 1.2 «Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования»:

в абзаце первом слова «законом Курской области от 26 апреля 2010 года № 26-ЗКО» заменить словами «Законом Курской области от 26 апреля 2010 года № 26-ЗКО «О преобразовании некоторых муниципальных образований и внесении изменений в отдельные законодательные акты Курской области»;

в подразделе «Границы муниципального образования»:

перед абзацем первым дополнить абзацем следующего содержания:

«Границы муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области установлены Законом Курской области от 24 ноября 2021 года № 97-ЗКО «О внесении изменений в Закон Курской области «О границах муниципальных образований Курской области»;

дополнить рисунком 1 «Карта-схема границ муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области» следующего содержания:

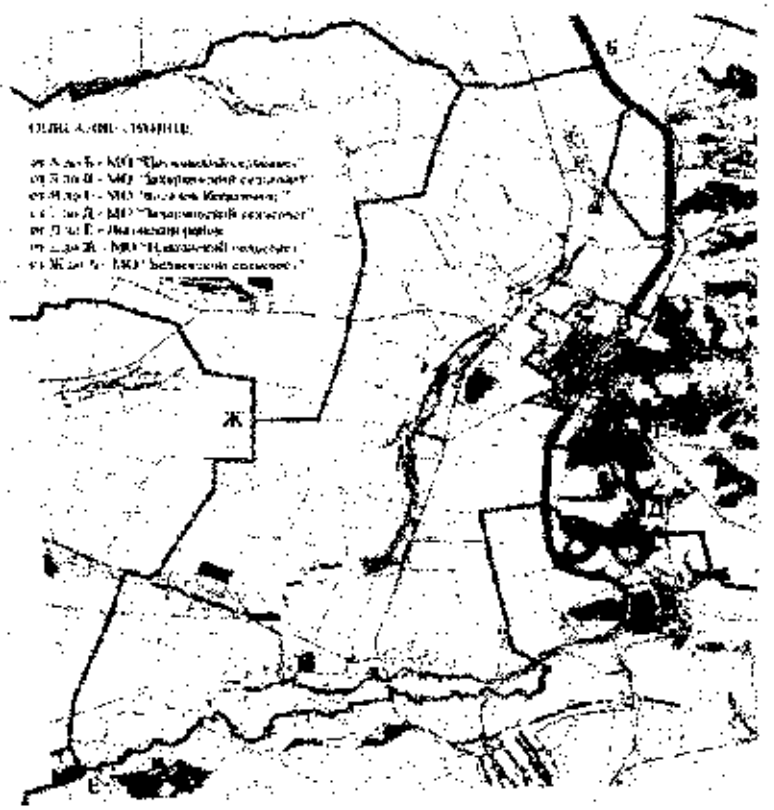


Рис. 1. Карта-схема границ муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области»;

в) подраздел «Минерально-сырьевые ресурсы» подраздела 1.3 «Природные условия и ресурсы» изложить в следующей редакции:

«Минерально-сырьевые ресурсы

В нераспределенном фонде недр на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского Курской области находятся следующие месторождения (участки недр) общераспространенных полезных ископаемых:

1) ранее разрабатываемое Конышевское месторождение с балансовыми запасами суглинков по состоянию на 01.01.2022 по категориям: А – 52,00 тыс. м^3; В – 153,00 тыс. м^3; А+В – 205,00 тыс. м^3.

Географические координаты центра горного отвода (система координат: ГСК-2011):

51.843055 СШ, 35.270305 ВД;

2) ранее разрабатываемое Конышевское 2 месторождение с балансовыми запасами суглинков по состоянию на 01.01.2022 по категории: А – 402,00 тыс. м^3; В – 863,00 тыс. м^3; А+В – 1265,00 тыс. м^3.

Географические координаты центра горного отвода (система координат: ГСК-2011):

51.832555 СШ, 35.275500 ВД;

3) Сосонки залежь (ОПИ – мергель, глина), расположенная в 4,0 км северозападнее от пос. Конышевка, в 1,5 км к западу от д. Сосонки.

Площадь залежи 2880,0 тыс. м^2 (288 га).

Географические координаты центра горного отвода (система координат: ГСК-2011):

51.896416° СШ; 35.252249° ВД.»;

3) в разделе 2 «Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территорий муниципального образования»:

а) наименование раздела изложить в следующей редакции «Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территорий муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области»;

б) абзацы шестой и седьмой изложить в следующей редакции:

«Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 20 марта 2003 г. № 165 «О внесении изменений и дополнений в порядок разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация»;»;

в) в абзаце пятнадцатом слова «в Программу экономического и

социального развития Курской области» заменить словами «в Стратегию социально-экономического развития Курской области на период до 2030 года»;

г) дополнить абзацами следующего содержания:

«В целях повышения эффективности использования земельных участков в уже сложившейся функционально-планировочной структуре территории Генеральным планом предусмотрено изменение функциональной зоны для земельных участков с кадастровыми номерами 46:09:120003:35, 46:09:120003:36, 46:09:120003:38, 46:09:120003:164, 46:09:120003:169, 46:09:120003:173, 46:09:120003:174, 46:09:120003:171 и формируемых земельных участков в кадастровом квартале 46:09:120003 в производственную зону сельскохозяйственных предприятий.

Планируемые к строительству поля фильтрации и напорный коллектор обеспечат непрерывное производство мясохладобойни, расположенной в п. Конышевка Конышевского района Курской области.»;

д) подраздел 2.1 «Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения» изложить в следующей редакции:

«2.1. Перечень нормативных правовых актов Курской области, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2012 г. № 350 «О федеральной целевой программе «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах».

2. Постановление Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2030 года».

3. Постановление Администрации Курской области от 08.10.2013 № 700-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие культуры в Курской области».

4. Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 724-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие физической культуры и спорта в Курской области».

5. Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 716-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан в Курской области».

6. Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 744-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Курской области».

7. Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 748-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области».

8. Постановление Администрации Курской области от 22.10.2013 № 768-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие транспортной системы, обеспечение перевозки пассажиров в Курской области и безопасности дорожного движения».

9. Постановление Администрации Курской области от 24.10.2013 № 778-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие промышленности в Курской области и повышение ее конкурентоспособности».

10. Постановление Администрации Курской области от 31.08.2017 № 684-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Формирование современной городской среды в Курской области».

11. Постановление Администрации Курской области от 05.10.2017 № 769-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Создание новых мест в общеобразовательных организациях Курской области в соответствии с прогнозируемой потребностью и современными условиями обучения».

12. Постановление Администрации Курской области от 29.11.2019 № 1185-па «Об утверждении Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Курской области на 2021 - 2030 годы».

13. Постановление Администрации Курской области от 20.07.2020 № 731-па «Об утверждении региональной программы «Развитие системы оказания паллиативной медицинской помощи в Курской области».

14. Постановление Администрации Курской области от 14.12.2020 № 1292-па «Об утверждении региональной программы «Модернизация первичного звена здравоохранения Курской области».

15. Постановление Администрации Курской области от 30.12.2021 № 1536-па «Об утверждении территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Курской области на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов».

16. Приказ комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 15.07.2019 № 101 «Об утверждении инвестиционной программы филиала ПАО «Квадра» – «Курская генерация» в сфере теплоснабжения на 2020 - 2024 годы».

17. Приказ комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 05.07.2022 № 105 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Курской области».»;

е) подраздел «Баланс земель» подраздела 2.2 «Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования» изложить в следующей редакции:

«Баланс земель

Данные о распределении территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области по целевому использованию территорий (согласно информации, полученной с Карты функциональных зон) представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Баланс земель по состоянию на 1 августа 2023 года

Функциональные зоны	Площадь, га
1	2
Зона застройки индивидуальными жилыми домами	**678,81**
Многофункциональная общественно-деловая зона	**23,51**
Зоны сельскохозяйственного назначения	**8467,25**
Зона сельскохозяйственных угодий	7287,00
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	334,76
Зона природно-ландшафтной территории	778,74
Зона сельскохозяйственного использования	32,16
Пруд в составе сельского хозяйства	37,61
Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	**165,32**
1	2
Зона лесных участков в картографических материалах соответствуют пространственным данным по лесному фонду предоставленным ФГБУ «Рослесинфорг» от 13.07.2022 № 01/04-3442	**508,65**
в том числе пересечения лесного фонда с землями других категорий	62,21
Зона акваторий (водный фонд)	**42,90**
Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	**168,68**
Зона улично-дорожной сети	4,90
Зона инженерной инфраструктуры	4,14
Зона транспортной инфраструктуры	159,64
Зоны специального назначения	**11,82**
Зона кладбищ	11,76
Зона специального назначения (скотомогильники)	0,06
Производственная зона I - IVкласс опасности	**10,77**
ВСЕГО	**10077,71**

Общая площадь земель в границах муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области составляет 10077,71 га. Наибольший удельный вес в структуре земельного фонда занимают зоны размещения объектов сельскохозяйственного назначения – 8467,25 га (84,0%) и зона застройки индивидуальными жилыми домами – 678,81 га (6,7%).»;

ж) в подразделе 2.3 «Экономическая база муниципального образования»:

в абзаце первом второе предложение изложить в следующей редакции: «На территории муниципального образования «Прилепский

сельсовет» Конышевского района Курской области расположено два крупных предприятия и несколько более мелких хозяйствующих субъектов – крестьянских (фермерских) хозяйств (далее – КФХ).»;

таблицу 6 «Предприятия, действующие на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет»» изложить в следующей редакции:

«Таблица 6 – Промышленные предприятия, расположенные на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

Предприятие	Численность занятых, чел.	Местоположение
Бетонный завод № 4	7	Курская область, Конышевский район, д. Прилепы

»;

абзац после таблицы 6 исключить;

таблицу 7 «Перечень землепользователей сельсовета» изложить в следующей редакции:

«Таблица 7 – Сельскохозяйственные предприятия, расположенные на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

Предприятие	Местоположение	Отраслевая специализация	Численность работников
ООО «Экопродукт»	Курская область, Конышевский район, с. Ширково	растениеводство, животноводство	6
ИП глава КФХ Тоичкин Е.В.	Курская область, Конышевский район, д. Прилепы	растениеводство	8
ИП глава КФХ Мыньо А.Н.	Курская область, Конышевский район, х. Заветенский	растениеводство	3

»;

абзац после таблицы 7 исключить;

таблицу 8 «Перчень магазинов Прилепского сельсовета» исключить;

в подразделе «Проектные предложения»:

в абзаце втором аббревиатуру «РФ» заменить словами «Российской Федерации»;

в абзаце шестом слова «СТП Конышевского района» заменить словами «Схеме территориального планирования муниципального образования «Конышевский район» Курской области»;

з) в подразделе 2.6 «Система культурно-бытового обслуживания»:

в абзаце после таблицы 15 «Обеспеченность населения основными учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания» слово «учреждений» заменить словом «организаций»;

подраздел «Образование» изложить в следующей редакции:

«Образование и воспитание

Система образования представляет собой совокупность взаимодействующих организаций различных организационно-правовых форм, типов и видов.

Образовательные организации подразделяются на типы в соответствии с образовательными программами, реализация которых является основной целью их деятельности.»;

подраздел «Детские дошкольные учреждения» изложить в следующей редакции:

«Дошкольные образовательные организации

По состоянию на 01.03.2023 на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области дошкольных образовательных организаций не имеется.»;

подраздел «Общеобразовательные школы» изложить в следующей редакции:

«Общеобразовательные организации

Система образования муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области представлена одной средней образовательной организацией общей проектной емкостью 90 мест.

Таблица 16 - Перечень объектов образования на территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование учреждения	Количество мест (проектное)	Количество мест (фактическое)	Место расположения	Год постройки
Школы					
1.	МКОУ «Толкачевская основная общеобразовательная школа»	90	63	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», с. Толкачевка	1964

»;

в таблице 17 «Учреждения системы здравоохранения МО «Прилепский сельсовета»» подраздела «Здравоохранение и социальное обеспечение»:

в графе «Площадь общая, м^2»:

в пункте 1 цифры «59,5» заменить цифрами «62,0»;

в пункте 2 цифры «67,6» заменить цифрами «62,0»;

в графе «Год ввода в эксплуатацию»:
в пункте 1 цифры «1961» заменить цифрами «2022»;
в пункте 2 цифры «1958» заменить цифрами «2022»;
подраздел «Учреждения культуры изложить в следующей редакции:

«Учреждения культуры

Главной целью сферы культуры муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности, многообразия и целенаправленного воздействия на личность для формирования определенных положительных качеств.

В настоящее время культурная сфера представлена учреждениями, указанными в таблице 18.

Таблица 18 - Перечень учреждений культуры муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование учреждения	Количество мест (проектное)	Количество мест (фактическое)	Место расположения	Год постройки
1	2	3	4	5	6
1.	МКУ «Толкачевский СДК» филиал МКУК «Конышевский РДК»	90	70	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», с. Толкачевка	1951
2.	МКУ «Ширковский СДК» филиал МКУК «Конышевский РДК»	50	30	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», с. Ширково	1959
3.	Ширковская библиотека филиал МКУК «Конышевская межпоселенческая библиотека»	15	10	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», с. Ширково	1959

»;

подраздел «Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание (потребительский рынок)» изложить в следующей редакции:

«Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание (потребительский рынок)

Сфера представлена предприятиями розничной торговли. Бытовое обслуживание населения отсутствует.

На территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области функционирует 2 магазина с общей торговой площадью 90 м².

Таблица 19 - Перечень магазинов муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование	Местоположение	Торговая площадь, м²	Год ввода в эксплуатацию
1.	Магазин ИП Тоичкина О.Г.	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», д. Прилепы	60,0	2016
2.	Магазин ИП Тоичкина О.Г.	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», д. Прилепы	30,0	2002

»;

в таблице 21 «Расчет объемов мероприятий по территориальному планированию по объектам социального и культурно-бытового назначения» подраздела «Проектные предложения»:

в графе «Наименование учреждений обслуживания»:

в пункте 1 слова «Дошкольные образовательные учреждения» заменить словами «Дошкольные образовательные организации»;

в пункте 2 слова «Общеобразовательные школы» заменить словами «Общеобразовательные организации»;

в пункте 3 слова «Учреждения внешкольного образования» заменить словами «Организации дополнительного образования»;

в наименовании подзаголовка слова «Учреждения образования» заменить словами «Образовательные организации»;

наименование подраздела «Учреждения образования» изложить в следующей редакции: «Образовательные организации»;

подраздел «Дошкольное образование» изложить в следующей редакции:

«Дошкольное образование

Потребность в дошкольных образовательных организациях генеральным планом предлагается решить путем создания на базе МКОУ «Толкачевская основная общеобразовательная школа»

детсадовской группы по системе «начальная школа – детский сад» (до 2025 г.).»;

подраздел «Общее среднее образование» изложить в следующей редакции:

«Общее среднее образование

По количеству школьных мест обеспеченность населения услугами общеобразовательных организаций соответствует нормативному уровню, рекомендованному СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Генеральным планом на первую очередь (до 2025 г.) строительства предлагается:

проведение ремонта МКОУ «Толкачевская основная общеобразовательная школа» в с. Толкачевка.»;

абзац третий подраздела «Учреждения здравоохранения» исключить;

и) в подразделе 2.7.1 «Внешний транспорт» подраздела 2.7 «Транспортная инфраструктура муниципального образования»:

в графе «Наименование дороги» пункта 3 таблицы 22 «Перечень автомобильных дорог с твердым покрытием, проходящих по территории Прилепского сельсовета» слова «Коныпевка - Макаро-Петровское» заменить словами «Конышевка – Макаро-Петровское с подъездами к с. Беляево, с. Черничено»;

в абзаце втором после таблицы 23 «Перечень мостов, планируемых к строительству на территории сельсовета» подраздела «Проектные предложения» слова «Федерального закона от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» заменить словами «Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

к) в подразделе 2.8 «Инженерное оборудование территории»:

в абзаце втором подраздела «Водоснабжение» слова «Система ХПВ» заменить словами «Система хозяйственно-питьевого водопровода»;

подраздел «Нормы водопотребления и расчетные расходы воды питьевого качества» изложить в следующей редакции:

«Нормы водопотребления и расчетные расходы воды питьевого качества

Минимально допустимый объем водопотребление на одного жителя принято в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Курской области (постановление Администрации Курской области от 28.04.2021 № 442-па «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Курской области») составляет 89,1 л/сутки.

Водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы определены в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.»;

в абзаце одиннадцатом подраздела «Расходы воды на пожаротушение» слова «СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» заменить словами «СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

в абзаце четвертом подраздела «Проектные предложения» подраздела «Водоотведение» слова «СНиП 2.04.02-84» заменить словами «СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

в абзаце четвертом подраздела «Проектные предложения» подраздела «Теплоснабжение» слова «СНиПа 2.04.07-86 «Тепловые сети» заменить словами «СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети»;

в абзаце первом подраздела «Электроснабжение» слова «ОАО «МРСК Центр» - «Курскэнерго» заменить словами «ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго»;

подраздел «Связь. Радиовещание. Телевидение» изложить в следующей редакции:

«**Связь. Радиовещание. Телевидение**

Телефонная связь

Компанией, предоставляющей услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, является Курский филиал ПАО «Ростелеком»

Телефонизировано муниципальное образование «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области от районного узла связи.

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: Курский филиал ПАО «ВымпелКом» (БиЛайн), Курский филиал ООО «МТС», Курский филиал ЗАО «Мегакон» (Мегафон) и Курский филиал ООО «Т2 Мобайл» (Теле-2).

Телевидение, радиовещание

Телевизионное вещание осуществляется по цифровым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено двадцатью теле- и тремя радиоканалами:

телеканалы: «Первый канал», «Россия 1», «НТВ», «Культура», «Петербург – 5 канал», «Спорт», «24 часа», «Детско-юношеский телевизионный канал» и другие;

радиоканалы: «Вести FM», «Маяк», «Радио России».

Проводное радиовещание отсутствует.

Для расширения приема каналов телевещания население муниципального образования использует спутниковое телевидение. Охват населения телевизионным вещанием 100 %.

Проектные предложения

Для развития системы телефонной связи Генеральным планом на расчетный срок предусматривается:

переход на цифровые АТС, обновление технической базы;

проведение мероприятий по организации качественной мобильной связи покрытия территории поселения;

проведение интернета к общественно-деловой застройке и к индивидуальным домовладениям;

прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда.»;

л) в абзаце первом подраздела «Проектные предложения» подраздела 2.10 «Зеленый фонд муниципального образования» слова «СНиП 2.07.01-89*» заменить словами «СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

м) в подразделе 2.11 «Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ»:

в абзаце втором слова «Бытовые отходы» заменить словами «Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО)»;

в абзаце третьем слова «7,8 га» заменить словами «11,76 га»;

после таблицы 31 «Перечень сибиреязвенных скотомогильников на территории Прилепского сельсовета» дополнить абзацем следующего содержания:

«На территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области планируется функциональная зона специального назначения (оборудование траншей с целью захоронения зольных остатков, полученных в результате сжигания трупов свиней при вспышке африканской чумы свиней).»;

в подразделе «Проектные предложения»:

в абзаце первом слова «жидких, твердых хозяйственно-бытовых отходов» заменить аббревиатурой «ТКО»;

в абзаце втором слова «объем ТБО» заменить словами «объем ТКО»;

в таблице 32 «Объемы накопления бытовых отходов»:

в наименовании таблицы слова «бытовых отходов» заменить словами «ТКО»;

наименование графы «Бытовые отходы» изложить в следующей редакции: «ТКО»;

в позиции, касающейся общего количества по сельсовету с учетом общественных зданий слова «Общее количество по сельсовета с учетом общественных зданий» заменить словами «Общее количество»;

после таблицы 32:

в абзаце восьмом слова «твердых бытовых отходов» заменить словом «ТКО»;

абзац тринадцатый исключить;

в абзаце четырнадцатом слова «твердых бытовых отходов» заменить аббревиатурой «ТКО»;

абзац девятнадцатый изложить в следующей редакции:

«Вывоз ТКО осуществляется на полигон ТКО ООО «Экополь» в муниципальное образование «Большедолженковский сельсовет» Октябрьского района Курской области.»;

в абзаце двадцать третьем слова «сбора ТБО» заменить словами «сбора ТКО»;

в подразделе «Размещение кладбищ» слова «СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» заменить словами «СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

н) в подразделе 2.12 «Санитарно-экологическое состояние окружающей среды»:

в абзаце втором подраздела «Атмосферный воздух» слова «ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» заменить словами «СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

в абзаце третьем подраздела «Почвы» слова «(СанПиН 2.1.7.1287-03)» исключить;

в подразделе «Радиационная обстановка»:

в абзаце первом слова «крупнейшей АЭС» заменить словами «крупнейшей атомной электростанции (далее – АЭС)»;

в абзаце третьем слова «ГУ «Курский ЦГМС-Р» заменить словами «ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;

в абзаце четвертом слова «НРБ-99 и закона РФ «О радиационной безопасности населения» заменить словами «Федерального закона Российской Федерации от 5 декабря 1995 года «О радиационной безопасности населения»;

о) в подразделе 2.13 «Зоны с особыми условиями использования территорий»:

в подразделе 2.13.1 «Зоны охраны объектов культурного наследия»:

в абзаце первом слова «Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» заменить словами «Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

в абзаце втором аббревиатуру «ФРС» заменить словами «Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) (ЕГРОКН)»;

таблицу 33 «Перечень объектов культурного наследия Прилепского сельсовета» изложить в следующей редакции:

«Таблица 33 - Объекты культурного наследия муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия на государственную охрану	Место-нахождение объекта культурного наследия	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти об утверждении границ территории объекта культурного наследия	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия
Объекты культурного наследия регионального значения					
1.	«Братская могила воинов Советской Армии, погибших в феврале 1943 года. Захоронено и установлено фамилий на 4 человека. Скульптура установлена в 1950 году»	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 14.06.1979 г. № 382 **Рег. № 461610560570005**	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», х. Заветенский	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 16.05.2022 № 05.4-08/578	Приказ управления Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия от 10.04.2020 № 76-п
Объекты культурного наследия, относящиеся к списку выявленных					
Памятники архитектуры					
2.	Здание лавки Магалева, нач. XX в.	-	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Прилепский сельсовет», д. Толкачевка	-	-

»;

в абзаце втором подраздела «Проектные предложения» слова «(ст.35 ФЗ №73 от 25 июня 2002 года «Об объектах, культурного наследия памятников истории и культуры народов РФ)» заменить словами «(Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»)»;

подраздел 2.13.3 «Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы» изложить в следующей редакции:

«2.13.2. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы и водные объекты общего пользования

Водные объекты общего пользования

Гидрографическая сеть муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области представлена р. Прутище и р. Платавка. Протяженность рек в границах муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области составляет: р. Прутище – 15 км 300 м, р. Платавка – 16 км 800 м.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранная зона р. Прутище и р. Платавка – 100 м.

В границах водоохранной зоны установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира, установленный частью 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых помимо ограничений, предусмотренных для водоохранных зон и описанных в части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливаются дополнительные ограничения, установленные частью 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Границы водоохранных и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

В настоящее время в Единый государственный реестр недвижимости не внесены сведения о прибрежной защитной полосе р. Прутище и р. Платавка.

В силу части 6 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации полоса земли вдоль береговой линии р. Прутище и р. Платавка шириной 20 м (береговая полоса) предназначается для общего пользования.

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.

В настоящее время в Единый государственный реестр недвижимости не внесены сведения о водоохранной зоне р. Прутище и р. Платавка.

Проектные предложения

В целях рационального природоохранного использования территории муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области следует установить границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Прутище и р. Платавка.

Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий осуществляются следующие мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в рамках осуществления водохозяйственных мероприятий, предусмотренных статьей 7.1 Водного кодекса Российской Федерации:

1) предпаводковые и послепаводковые обследования территорий, подверженных негативному воздействию вод, и водных объектов;

2) ледокольные, ледорезные и иные работы по ослаблению прочности льда и ликвидации ледовых заторов;

3) восстановление пропускной способности русел рек (дноуглубление и спрямление русел рек, расчистка водных объектов);

4) уполаживание берегов водных объектов, их биогенное закрепление, укрепление песчано-гравийной и каменной наброской, террасирование склонов.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на выдачу разрешений на строительство в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, юридическими и физическими лицами - правообладателями земельных участков, в отношении которых осуществляется такая защита.

В целях строительства сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном земельным законодательством и гражданским законодательством.»;

в подразделе 2.13.4 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения»:

в абзаце втором слова «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» заменить словами «СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

в абзаце шестом слова «СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84*» заменить словами «СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

абзац восьмой изложить в следующей редакции:

«Генеральным планом предлагается установить ЗСО для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области. Все действующие объекты водоснабжения в обязательном порядке должны иметь проекты организации ЗСО. Размеры ЗСО должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».»;

в абзаце десятом подраздела «Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов» слова «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» заменить словами «СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

дополнить абзацами следующего содержания:

«По состоянию на 10.03.2023 в границах муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского Курской области находятся установленные зоны санитарной охраны следующих источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения:

1) группового водозабора ООО «АПК-Курск» «Конышевский свинокомплекс» (площадка №2,3), расположенного по адресу: Курская область, Конышевский район, Прилепский сельсовет, д. Прилепы (приказ департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 15.11.2019 №01-06/561):

зона строгого режима (ЗСО I) – радиусом 30 м вокруг каждой водозаборной скважины;

зона второго пояса (ЗСО II) – радиусом 62 м вокруг каждой водозаборной скважины;

зона третьего пояса (ЗСО III) – радиусом 621 м от условного центра водозабора;

2) одиночного водозабора ООО «АПК-Курск» «Конышевский свинокомплекс» (площадка № 1), расположенного по адресу: Курская область, Конышевский район, Прилепский сельсовет, с. Толкачевка (приказ департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 23.09.2019 №01-06/421):

зона строгого режима (ЗСО I) – радиусом 30 м вокруг каждой водозаборной скважины;

зона второго пояса (ЗСО II) – радиусом 72 м вокруг каждой водозаборной скважины;

зона третьего пояса (ЗСО III) – радиусом 508 м вокруг каждой водозаборной скважины.»;

подраздел 2.13.4 считать подразделом 2.13.3 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения»;

в подразделе 2.13.5 «Санитарно-защитные зоны»:

в абзаце первом слова «СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09» заменить словами «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

в абзаце восьмом слова «СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09» заменить словами «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

в абзаце одиннадцатом слова «СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09» заменить словами «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

после таблицы 37 «Перечень объектов, имеющих классов опасности, расположенных на территории муниципального образования, с указанием нормативных размеров санитарно-защитных зон»:

в абзаце четвертом слова «СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09» заменить словами «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

в абзаце девятом слова «СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09» заменить словами «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

подраздел 2.13.5 считать подразделом 2.13.4 «Санитарно-защитные зоны»;

4) в разделе 3 «Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие»:

а) наименование раздела дополнить словом «территории»;

б) в абзаце первом слова «проектные решения» заменить словами «решения Генерального плана»;

в) таблицу 39 «Проектные предложения генерального плана» изложить в следующей редакции:

«Таблица 39 - Проектные предложения Генерального плана муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Значение	Ожидаемые результаты
1	2	3	4	6
I очередь строительства				
Экономика, социальная сфера				
1	Создание на базе МКОУ «Толкачевская ООШ» детсадовской группы по системе «начальная школа – детский сад	объект	1	Оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания
2	Проведение ремонта МКОУ «Толкачевская ООШ» в с.Толкачевка	объект	1	
3	Строительство детской спортивной площадки в д. Прилепы	объект	1	
4	Проведение ремонта зданий ДК, клубов	объект	3	
5	Проведение ремонта зданий библиотек	объект	2	
6	Строительство торгового комплекса на 300 м^2 торг.площ.в д. Прилепы	объект	1	
Жилищное строительство				
1	Индивидуальная застройка с жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей, включая мансардный	м^2	3525	Улучшение жилищных условий, доведение обеспеченности до 47,6 м^2
Транспортная инфраструктура				
1	Асфальтирование около 20 км улиц д. Прилепы, с. Ширково и с.Толкачевка с грунтовым покрытием	км	20	Повышение комфортности проживания
Инженерное оборудование и инженерная подготовка территории				
1	Замена изношенных сетей водоснабжения	км	20,8	Повышение комфортности проживания
2	Обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 260 м^3/сутки	-	-	Повышение комфортности проживания
3	Строительство резервной емкости для целей противопожарной безопасности (108 м^3)	объект	1	Повышение комфортности проживания
4	Оборудование выгребными ямами всего жилищного фонда и учреждений социально-культурного и бытового назначения населенных пунктов сельсовета с организацией вывоза стоков на канализационно-очистные сооружения	-	-	Повышение комфортности проживания
5	Прокладка межпоселковых газопроводов к населенным пунктам сельсовета, строительство поселковых газораспределительных сетей низкого давления	-	-	Повышение комфортности проживания
6	Подключение к системе газоснабжения существующих и запланированных на I очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
7	Замена ветхих участков линий электропередач, модернизация объектов системы электроснабжения	-	-	Повышение комфортности проживания
8	Подключение к системе электроснабжения запланированных на I очередь объектов жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания

1	2	3	4	5
Санитарная очистка территории				
1	Выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация	-	-	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
2	Разработка схемы санитарной очистки территории с применением мусорных контейнеров	-	-	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
3	Организация регулярного сбора ТКО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка 8-и контейнеров	-	-	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
Охрана окружающей среды, развитие объектов системы рекреации				
1	Выявление и ликвидация всех несанкционированных свалок с последующей рекультивацией земель. Рекультивация свалок с истекшим сроком эксплуатации (городская свалка)	-	-	Улучшение экологического состояния поселения
2	Разработка схемы обращения с отходами	-	-	Улучшение экологического состояния поселения
3	Улучшение качества дорожных покрытий	-	-	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
4	Организация санитарно-защитных зон, зон санитарного разрыва и охранных зон для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов капитального строительства с различными нормативами воздействия на окружающую среду	-	-	Улучшение экологического состояния поселения
Расчетный срок				
Экономика, социальная сфера				
1	Строительство 2-х магазинов по 50 м^2 торг.площ. в с. Толкачевка и с. Ширково	объект	2	Оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания
2	Строительство предприятия бытового обслуживания на 10 мест в д. Прилепы	объект	1	
Жилищное строительство				
1	Индивидуальная застройка с жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей, включая мансардный	м^2	1075	Улучшение жилищных условий, доведение обеспеченности до 53,9 м^2
Транспортная инфраструктура				
1	Восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости на всех асфальтированных улицах населенных пунктах	км	9	Повышение комфортности проживания
2	Реконструкция автомобильной дороги Льгов – Конышевка			
3	Строительство мостов на автомобильных дорогах	объект	3	
4	Строительство региональной дороги класса А «Приходьково – Хомутовка - Конышевка - Льва Толстого – Щигры – Кшенский – Касторное – на Воронеж»			

1	2	3	4	5
5	Строительство региональной дороги класса А «Дмитриев – Конышевка – Льгов – Суджа»			
6	Приведение в нормативное состояние сельских автомобильных дорог для принятия их в сеть дорог общего пользования			
Инженерное оборудование и инженерная подготовка территории				
1	Подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
2	Реконструкция ВЛ 35кВ «Конышевка-Васильевка»	-	-	Повышение надежности системы электроснабжения
3	Реконструкция ВЛ 35кВ «Коммунальная-Платава»	-	-	Повышение надежности системы электроснабжения
4	Подключение к системе газоснабжения поселения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
5	Обеспечение мощности АТС не менее 560 номеров	-	-	Повышение комфортности проживания
6	Проведение мероприятий по инженерной подготовке территории	-	-	Инженерная подготовка и благоустройство территории

»;

5) раздел 4 «Утвержденные мероприятия документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации» исключить;

6) раздел 5 «Утвержденные мероприятия документом территориального планирования муниципального района» исключить;

7) раздел 6 «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» исключить;

8) раздел 7 «Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования» изложить в следующей редакции:

«4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И БАЛАНСА ЗЕМЕЛЬ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАНИЦЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Генеральным планом муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области предусмотрены изменения границы населенного пункта д. Прилепы за счет включения в

восточной части территории площадью 1,74 га.»;

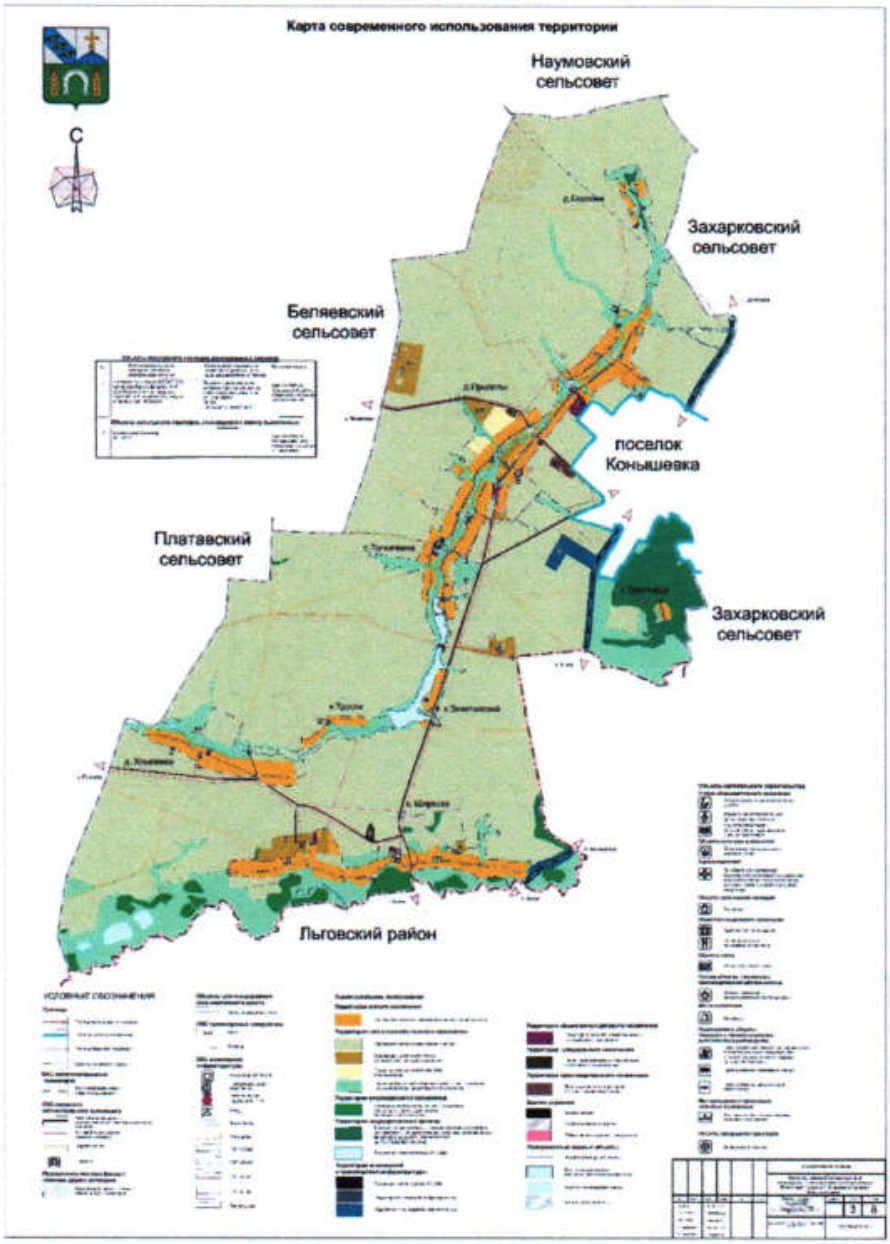
9) раздел 8 «Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения» исключить;

10) наименование раздела 9 «Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Прилепский сельсовет»» изложить в следующей редакции «6. Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области»;

11) раздел «Список литературы» исключить;

12) Карту современного использования изложить в следующей редакции:

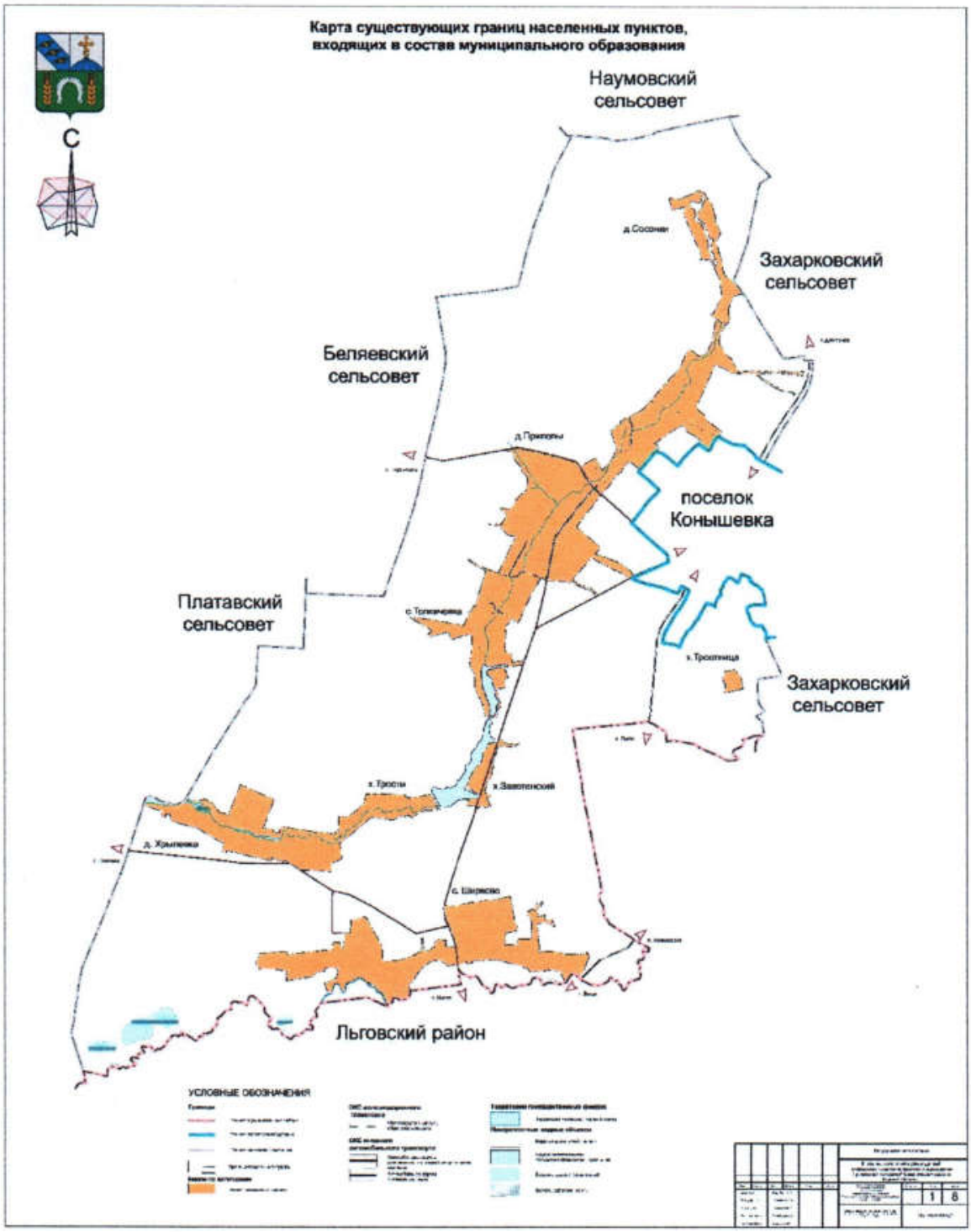
«Карта современного использования территории



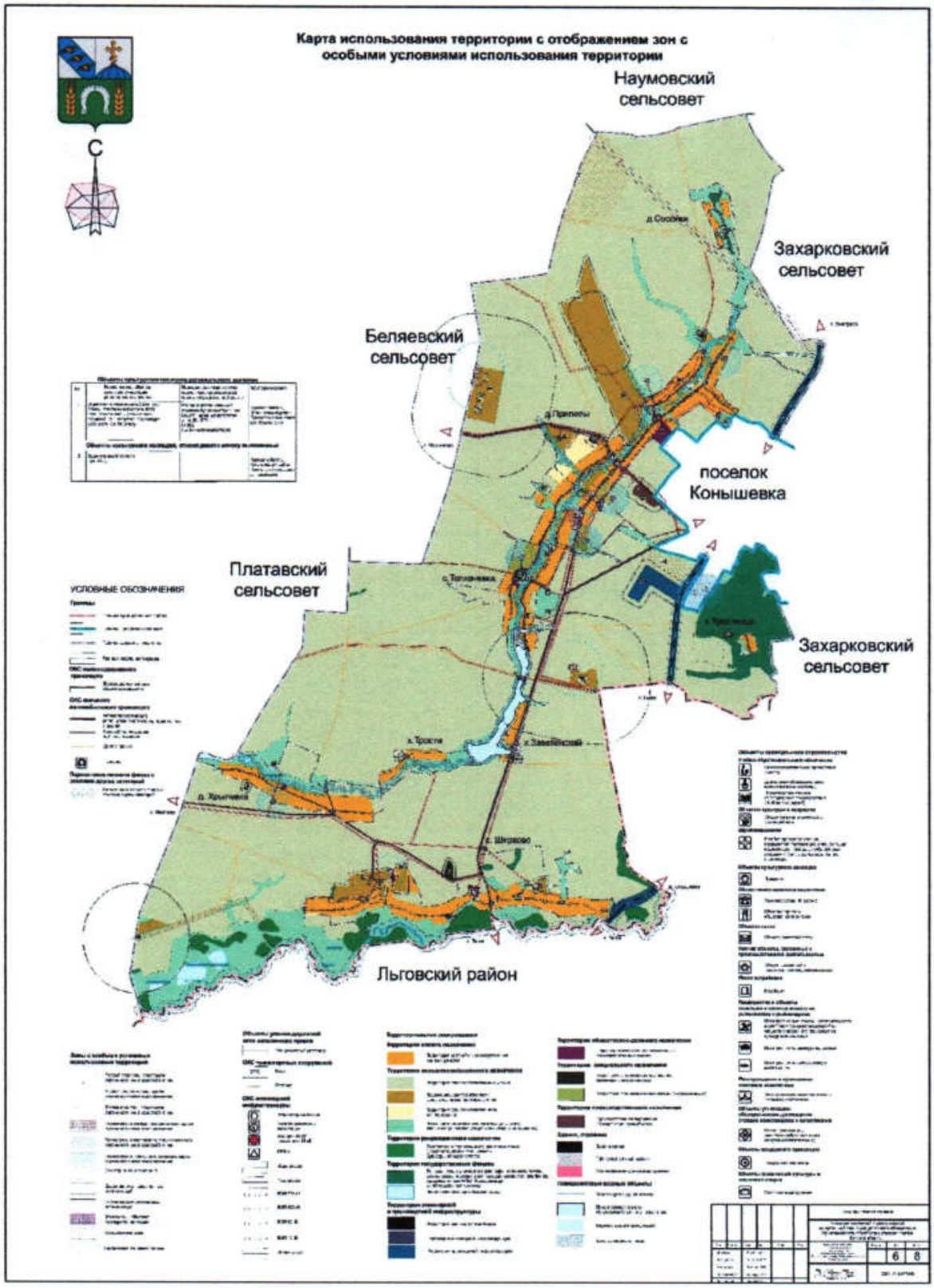
»;

13) дополнить Картой существующих границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования, Картой использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий следующего содержания:

«Карта существующих границ населенных пунктов,
входящих в состав муниципального образования



Карта использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий



»;

14) Карту анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования

территории поселения признать утратившей силу.

3. Дополнить Томом 3 «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» следующего содержания:

«УТВЕРЖДЕН
решением комитета архитектуры и
градостроительства Курской области
от «____» августа 2023 года №_____

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИЛЕПСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОНЫШЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Том 3

ВВЕДЕНИЕ

Цель разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе материалов обоснования Генерального плана муниципального образования «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области – анализ основных опасностей и рисков на территории муниципального образования и факторов их возникновения.

Основной задачей при разработке раздела на основе анализа факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории, является определение разработки проектных мероприятий по минимизации их последствий с учетом инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (далее – ИТМ ГО), предупреждение ЧС и обеспечение пожарной безопасности, а также выявление территории, возможности застройки и хозяйственного использования которой ограничены действием указанных факторов, обеспечение при территориальном планировании выполнения требований соответствующих

технических регламентов и законодательства в области безопасности.

Перечень нормативных актов, нормативно-технических и иных документов, использованных при разработке раздела:

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны»;

СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;

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

СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;

СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»;

СП 94.13330.2016 «СНиП 2.01.57-85 Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;

ведомственные строительные нормы ВСН ВК 4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях»;

Положение о системах оповещения населения, утвержденное совместным приказом МЧС России, Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365;

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, утвержденный Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ;

Правила эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303ДСП;

Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309;

Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 года № 244.

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, УСЛОВИЙ, И ИНФРАСТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЮЩИХ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

1.1. Топографо-геодезические условия

Муниципальное образование «Прилепский сельсовет» Конышевского района Курской области (далее – поселение) расположено в центральной части Конышевского района Курской области, включает в себя 8 населенных пунктов.

Территория поселения составляет 10077,71 га с населением 1096 человек (по состоянию на 1 января 2023 года).

Местность с довольно незначительным перепадом высот, в отметках 164,8 на уровне меженя р. Прутище – 221,8, с подъемом от пойменной части рек в западном и восточном направлениях.

Территория поселения не отнесена к группе по гражданской обороне (далее – ГО).

Территория поселения расположена более чем в 110 км северо-западнее территории г. Курска Курской области, и более чем в 35 км северо-западнее территории Курской атомной электростанции (далее – АЭС) г. Курчатова Курской области, отнесенных к группам по ГО.

1.2. Инженерно-геологические условия

Поселение расположено в лесостепной зоне, на надпойменных террасах рек Платавка и Прутище, в зоне их водосбора. Застройка населенных пунктов частично примыкает к пойменной части водотока.

В южной части поселения проходит водораздел рек Платавка и Прутище.

Густота овражно-балочной сети ниже средней (до 18 % территории), наиболее развита в северной части поселения, выделяются 2 балки с овражными врезами и эрозионными размывами, а также овражные врезы в долины водотоков.

Различаются три водораздела по балочной сети, склоны надпойменных террас имеет уклон 4 - 7 градусов.

Склоны и долины оврагов и балок в незначительной части заполнены и кустарниковой растительностью.

Уровень активации эрозионных процессов ниже среднего.

По условиям поверхностного строительства территории поселения, расположенные в долине р. Платавка и Прутище нижних надпойменных террасах, расположены на породах аллювиального средне-верхнечетвертичного инженерно-геологического комплекса. Представлен комплекс переслаивающимися песчаными и глинистыми породами с прослоями гравия. Глинистые отложения представлены преимущественно пылеватыми суглинками, реже супесями и глинами, обычно в пластичной

консистенции. К данному комплексу приурочены процессы боковой речной эрозии, заболачивания, просадочные явления на вторых надпойменных террасах.

В пойменной части рек инженерно-геологический комплекс (комплекс внеледниковых отложений) представлен переслаивающимися песчаными и глинистыми породами с линзами гравийного материала. Мощность комплекса находится в пределах 1 - 20 м. С данным комплексом связаны процессы заболачивания и боковой речной эрозии.

Высокие надпойменные террасы, водоразделы (западнее и восточнее д. Прилепы) сложены породами инженерно-геологического комплекса нерасчлененных покровных отложений. Комплекс представлен преимущественно пылеватыми и лессовидными суглинками, реже глинами, супесями и лессами. Мощность комплекса от 1 до 30 м в среднем составляя 5 - 10 м. При замачивании породы комплекса склонны к просадкам, легко подвергаются размыву с образованием оврагов, суффозионных провалов, просадочных воронок.

Подстилающими породами (породами коренной основы) являются породы турон-маастрихтского инженерно-геологического комплекса. Залегает на глубине 10 - 15 м, выходя на поверхность в склонах долин и по северному краю своего распространения. Литологические разности комплекса представлены мелом, мергелем и песком. Мощность комплекса составляет 30 - 45 м. Характерной особенностью описываемого комплекса является наличие в нем верхней и нижней трещиноватых зон. В пределах этих зон мело-мергельные отложения часто подвержены проявлению карстово-суффозионных процессов. Карсто-суффозионные воронки чаще приурочены к коренным склонам долин и нередко заполнены песчаным материалом.

Комплексы являются средой развития преимущественно эрозионных процессов, суффозии, просадок, плоскостного смыва.

1.3. Климатические условия

Согласно СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» поселение относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому подрайону «В» климатического района II. Климат района умеренно-континентальный.

Господствующая роза ветров – летом «северо-запад», зимой - «северо-восток», зимой снежный покров достигает 15 - 40 см, промерзание грунта 30 - 60 см, средняя температура днем минус 5 °С, минус 9 °С, ночью до минус 12 °С, морозы до минус 23 °С, минус 24 °С, абсолютный минимум до минус 38 °С, летом характерны кратковременные ливни, иногда с градом и шквалистым ветром, средняя температура днем плюс 19 °С, плюс 24 °С, ночью до плюс 14°С, плюс 16 °С, абсолютный максимум – плюс 37 °С.

1.4. Транспортная и инженерная инфраструктура

Транспортная сеть на территории поселения представлена автомобильными дорогами местного значения с асфальтовым, улучшенным грунтовым и грунтовым покрытием.

Также по территории поселения проходит железная дорога Льгов – Брянск Орловско-Курского региона ОАО «РЖД».

Транспортная сеть связывает поселение с районным центром, Конышевским районом, граничащими сельсоветами и позволяет осуществлять доставку резервов материально-технических ресурсов (далее – МТР), сил и средств в населенные пункты в случае ЧС, а также осуществлять эвакуационные мероприятия.

Инженерная инфраструктура представляет разветвленную сеть электроснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Водоотведение (канализование) в основном осуществляется в местные выгреба.

1.5. Характер застройки, распределение населения, функциональная специализация

На территории поселения застройка населенных пунктов – смешанная с преобладанием одноэтажных зданий, материал построек пиломатериалы, кирпич.

Наибольшее количество населения сосредоточено в д. Прилепы (628 чел.) и с. Толкачевка (292 чел.) там же расположено наибольшее количество объектов социального назначения – фельдшерско-акушерские пункты, дом культуры, школы, отделение почтовой связи, магазины.

Застройка большинства населенных пунктов поселения линейная, с одной или двумя улицами, степень огнестойкости строений от 3 до 5.

Застроенная часть населенных пунктов прилегает к пойменной части р. Плавка и р. Прутище, расположена, как правило, на внутренних склонах балок (образующих долины рек).

По показателям ИТМ ГО в отношении этажности, плотности застройки и плотности населения на территориях населенных пунктов ограничений нет.

Поселение специализируется на выращивании зерновых и кормовых культур.

Экономически перспективными на территории поселения являются населенные пункты, расположенные в районах сельскохозяйственного производства, на пересечениях транспортных путей, имеющие на территории объекты производственного назначения. Развитие может идти по пути восстановления прежних объемов производства, изменения в расселении незначительны.

Перспектива развития имеется в административном центре поселения – д. Прилепы и в с. Толкачевка (промышленное, гражданское строительство, рекреация).

2. ОБЩАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

2.1. Анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера с учетом влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз

Вопросы обеспечения безопасности населения и территории должны быть приоритетными в действиях Администрации поселения.

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» критерием безопасности является уровень риска. Согласно указанному Федеральному закону безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации - состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

Согласно Руководству по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации, утвержденному первым заместителем Министра МЧС России 09.01.2008 № 1-4-60-9, в данном разделе используются следующие основные понятия:

риск – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий ее реализации;

риск чрезвычайной ситуации – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде;

риск индивидуальный – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства;

риск социальный – зависимость между частотой реализации определенных факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска;

риск экономический – в данном Руководстве понимается зависимость между частотой реализации определенных факторов

опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска;

риск коллективный – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определенный период времени;

риск материальный – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определенный период времени;

риск предельно допустимый – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска;

риск неприемлемый (недопустимый) – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска;

риск допустимый – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск;

риск повышенный – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю;

риск условно приемлемый – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю;

риск приемлемый – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал;

опасность – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде;

пострадавшие – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью;

ущерб – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей;

ущерб материальный – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств;

ущерб социальный – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом;

ущерб социально-экономический – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом;

ущерб эколого-экономический – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязненной территории, а также реабилитацию загрязненной территории или оплату за нанесение вреда

окружающей среде от загрязнения земель, водных объектов и атмосферы.

Оценка риска выполняется с учетом погрешностей, присутствующих как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих.

Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска важнейшей задачей является расчет вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие, к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

2.2. Анализ основных факторов риска возникновения ЧС техногенного, природного и биолого-социального характера на территории поселения

Характерной особенностью инфраструктуры населенных пунктов поселения является расположение ряда потенциально опасных объектов в черте застройки. Эти обстоятельства определяют высокую вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также тяжесть возможных социально-экономических последствий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности), на территории поселения и существенно сказывающиеся на безопасности населения: террористические, криминальные, коммунально-бытового и жилищного характера, техногенные, военные, природные, эпидемиологического характера, экологические.

Конкретная часть территории Российской Федерации (субъекта

Российской Федерации, муниципального образования) в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения и т.д.), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;

зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению глав администраций субъектов Российской Федерации или федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных ситуаций;

зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;

зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом субъекта Российской Федерации.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблице 2.2.1 и таблице 2.2.2 соответственно:

Таблица 2.2.1

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

Частота ЧС	Число пострадавших, чел.			
	менее 10	от 10 до 50	от 50 до 500	свыше 500
более 1	Зона недопустимого риска			
$1\text{-}10^{-1}$				
$10^{-1}\text{-}10^{-2}$				
$10^{-2}\text{-}10^{-3}$	Зона повышенного риска			
$10^{-3}\text{-}10^{-4}$				
$10^{-4}\text{-}10^{-5}$	Зона условно приемлемого риска			
$10^{-5}\text{-}10^{-6}$				
менее 10^{-6}	Зона приемлемого риска			

Таблица 2.2.2

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

Частота ЧС	Размер материального ущерба, руб.			
	менее 100 тыс.	от 100 тыс. до 50 млн	от 50 млн до 500 млн	свыше 500 млн
более 1	Зона недопустимого риска			
$1\text{-}10^{-1}$				
$10^{-1}\text{-}10^{-2}$				
$10^{-2}\text{-}10^{-3}$	Зона повышенного риска			
$10^{-3}\text{-}10^{-4}$				
$10^{-4}\text{-}10^{-5}$	Зона условно приемлемого риска			
$10^{-5}\text{-}10^{-6}$				
менее 10^{-6}	Зона приемлемого риска			

2.3. Общая оценка риска

К числу основных расчетных показателей риска относятся:
индивидуальный риск;
коллективный риск;
социальный риск;
материальный риск;
экономический риск.

Физический смысл индивидуального риска может быть представлен как частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства. Индивидуальный риск, являющейся функцией, определяемой на поверхности, прилегающей к опасному объекту, рассчитывается по формуле:

$R_{\sum}(x, y) = \sum_{i,j} \lambda_i E_{ij}(x,y) P_j$,

где λ_i – частота реализации i-го сценария;

$E_{ij}(x, y)$ – вероятность реализации j-го механизма в точке (x, y) для i-го сценария;

P_j – вероятность поражения при реализации j-го механизма воздействия.

Через индивидуальный риск может быть выражен коллективный риск:

$$R_{\text{кол}} = \iint_S R_{\sum}(x,y) N(x,y) dx dy,$$

где $N(x,y)$ – плотность распределения населения и/или персонала по поверхности, прилегающей к опасному объекту.

Вероятность реализации события p_i за рассматриваемый период времени t может быть связана с частотой реализации этого события λ_i (при выполнении условия $\lambda_i \cdot t \leq 0{,}01$) достаточно просто:

$p_i \approx \lambda_i \cdot t$.

Коллективный риск поэтому, по сути, является математическим ожиданием дискретной случайной величины людских потерь N и может быть рассчитан как:

$$R_{\text{кол}} = \sum_{i=1}^{k} n_i \cdot p_i,$$

где n_i – значение величины людских потерь при реализации i-го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной pi.

По аналогии с коллективным риском определяется материальный риск (математическое ожидание дискретной случайной величины материального ущерба G), который рассчитывается как:

$$R_{\text{мат}} = \sum_{i=1}^{k} g_i \cdot p_i,$$

где g_i – значение стоимостной оценки материального ущерба при реализации i-го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной pi.

Для любой случайной величины Y (будь то дискретная случайная величина людских потерь N или дискретная случайная величина материального ущерба G) универсальной характеристикой является ее функция распределения $F(y)$, равная вероятности P того, что случайная

величина Y примет значение меньше y:

$F(y) = P\ (Y < y)$.

В практике расчета показателей риска обычно используют дополнительную функцию распределения случайной величины, равную вероятности P того, что случайная величина Y примет значение не меньше y:

$$\overline{F}(y) = 1 - P\ (Y < y) = P\ (Y \geq y),$$

которая может быть выражена через значения p_i и y_i следующим образом:

$$\overline{F}(y) = \begin{cases} 1, & y = 0 \\ \sum_{i=1}^{k} p_1 = 1 - p_0, & 0 < y \leq y_1 \\ \dots & \dots \\ \sum_{i=s}^{g} p_1, & y_{s-1} < y \leq y_s \\ \dots & \dots \\ p_k, & y_{k-1} < y \leq y_k \\ 0, & y_k < y < \infty \end{cases}$$

где $p_o = 1 - \sum_{i=1}^{k} p_i$ есть вероятность безаварийной эксплуатации.

Зависимость между вероятностью реализации $\overline{F}(y)$ и величиной значения случайной величины Y строится в виде F/Y - диаграммы. Как показатели риска F/N - и F/G - диаграммы называются кривыми социального или экономического риска, соответственно.

Расчет проведен с использованием укрупненных показателей без разделения на персонал объектов и население жилой зоны.

При расчете коллективного риска учитываются поправочные коэффициенты ($К_1$ – количество объектов, $К_2$ – протяженность технологических сетей, $К_3$ – периодичность доставки опасных грузов, $К_4$ время пребывания опасных грузов на объекте).

Таблица 2.3.1

Сводные данные по расчетным показателям погибших и пострадавших среди населения при возникновении ЧС на территории поселения

Аварийные сценарии (наиболее опасные)	Параметры				
	Вероятность События	Количество погибших	Количество пострадавших	Коллективный риск: гибели/ травмирования	Примечания
1	2	3	4	5	6
Авария при перевозке аварийно химически опасных веществ (по железной	$2{,}4*10^{-7}$	35	65	0,0000000504/ 0,0000000936	Доставка до 1 АЦ в неделю

1	2	3	4	5	6
дороге на проектируемой зоне)					
Авария при перевозке горюче-смазочных материалов (по автодорогам, на проектируемой зоне)	$2,4*10^{-7}$	2	10	0,00000006/ 0,0000003	Доставка до 3 АЦ в сутки
Авария при перевозке сжиженного углеводородного газа (по автодорогам, на проектируемой зоне)	$2,4*10^{-7}$	2	10	0,00000006/ 0,0000003	Доставка до 3 АЦ в сутки
Пожар в 3-этажном здании	$1*10^{-4}$	2	5	0,0016/0,004	0,05%
Пожар в 1-2-этажном здании	$1,5*10^{-4}$	1	2	0,057/0,114	99,5%
Коллективный риск гибели				0,0586001704	
Коллективный риск травмирования				0,1180006936	

Выводы:

Выполненные расчеты и проведенный анализ показателей коллективного и индивидуального риска на проектируемой территории свидетельствуют о том, что вся территория населенных пунктов поселения расположена в зоне условно приемлемого риска (по вероятным потерям в случае возникновения источников ЧС техногенного характера).

Уязвимость территории поселения к источникам природных, техногенных и биолого-социальных ЧС оценивается как средняя по Курской области.

Наибольшую вероятность и поражающее воздействие на территории поселения будут иметь источники чрезвычайных ситуаций техногенного (аварии на системах и объектах жизнеобеспечения, транспорте, потенциально опасных объектах, пожары в зданиях и сооружениях), природного (опасные геологические процессы, опасные метеорологические и гидрологические явления и процессы, природные пожары) и биолого-социального (болезни животных, людей, растений) характера.

Наибольшая тяжесть последствий (материальный и социальный ущерб) на территории поселения будет нанесен при авариях с разливом аварийно химически опасных веществ (далее – АХОВ), авариях с сжиженным углеводородным газом (делее – СУГ).

Наибольшее количество пострадавших (по критерию нарушения условий жизнедеятельности) прогнозируется при авариях на объектах жизнеобеспечения.

Границы территории поселения, входящей в зону условно

приемлемого риска по вероятным потерям в случае возникновения источников ЧС техногенного характера, нанесены на Карту территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и совпадают с границами зоны поражения хлором при авариях на автомобильном транспорте.

3. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

3.1. Оценка потенциальной опасности источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории поселения

К возникновению наиболее масштабных ЧС на территории поселения могут привести: радиационная авария на Курской АЭС, аварии (технические инциденты) на линиях электро-, газоснабжения, водопроводных сетях, аварии на взрывопожароопасных объектах, аварийные ситуации на автомобильных дорогах с выбросом АХОВ и взрывопожароопасных веществ.

Основным следствием этих аварий (технических инцидентов) по признаку отнесения к ЧС является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде.

I. Аварии на Курской АЭС

Площадка Курской АЭС расположена в центральной части Курской области на территории муниципального образования «Город Курчатов» Курской области на расстоянии 3 км от города Курчатова, в 40 км от города Курска и в 35 км от поселения.

На Курской АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с канальными реакторами РБМК-1000.

Каждый энергоблок включает в себя следующее оборудование:

уран-графитовый реактор большой мощности канального типа, кипящий со вспомогательными системами;

две турбины К-500-65/3000;

два генератора мощностью 500 МВт каждый.

При возможной радиационной аварии (запроектной) потребуется:

введение в действие планов мероприятий по защите персонала и населения;

выполнение обязательных мер по эвакуации, отселению населения;

проведение йодной профилактики;

выполнение мер по ограничению потребления загрязненных продуктов.

Способ защиты – укрытие в убежищах и противорадиационных укрытиях с последующей обязательной эвакуацией из зоны заражения. Пострадавшим необходимо оказать первую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

Поселение расположено северо-западнее Курской АЭС и строящейся Курской АЭС-2 на удалении около 35 километров.

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория поселения не находится в зоне возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС.

При радиационной аварии на Курской АЭС эвакуация населения поселения не планируется. Предусмотрен прием эваконаселения из г. Курчатова.

II. Разгерметизация емкостей с АХОВ

К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории поселения, относится:

железная дорога федерального значения Льгов – Брянск Орловско-Курского региона ОАО «РЖД», по которой транспортируется АХОВ – хлор, аммиак в 57 т цистернах каждое и другие вещества.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполнено в соответствии с Методикой прогнозирования масштабов заражения ядовитыми сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте (РД 52.04.253-90, утверждена начальником ГО СССР и Председателем Госкомгидромета СССР 23 марта 1990 года).

Методика оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки гражданской обороны (МО СССР, 1980 год) применяется только в части определения возможных потерь населения в очагах химического поражения.

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения на случай производственных аварий в качестве исходных данных принимается самый неблагоприятный вариант:

1) емкости, содержащие АХОВ, разрушаются полностью (уровень заполнения 95 %):

автомобильная емкость с хлором – 1 т, 6 т;

автомобильная емкость с аммиаком – 8 м^3, 6 т;

2) толщина свободного разлития – 0,05 м;

3) метеорологические условия – инверсия;

4) скорость приземного ветра – 1 м/с;

5) направление ветра от очага ЧС – в сторону территории объекта;

6) температура окружающего воздуха – плюс 20 °С;

7) время от начала аварии – 1 час.

Таблица 3.1.1

Угловые размеры зоны возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра

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

Таблица 3.1.2

Скорости переноса переднего фронта облака

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

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ (хлор, аммиак) на транспортных магистралях и на предприятиях промышленности приведены в таблицах 3.1.3 и 3.1.4.

Таблица 3.1.3

Характеристики зон заражения при аварийных разливах хлора

№ п/п	Параметры	0,05 т	1 т	6 т	46 м³
1	2	3	4	5	6
1	Степень заполнения цистерны, %	100	95	95	95
2	Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	70,91	70,91	70,91	70,91
3	Плотность АХОВ (паров), кг/м³	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
4	Пороговая токсодоза, мг*мин	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Коэффициент хранения АХОВ	0,18	0,18	0,18	0,18
6	Коэффициент химико-физических свойств АХОВ	0,052	0,052	0,052	0,052
7	Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2	1	1	1	1
8	Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	0,05	0,95	5,4	67,87
9	Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	0,0	0,171	0,972	12,22
10	Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,027	0,522	2,965	37,27
11	Время испарения АХОВ с площади разлива, ч/мин	1:29	1:29	1:29	1:29
12	Глубина зоны заражения, км.				
	Первичным облаком	0,34	1,58	4,7	21,5
	Вторичным облаком	0,58	3,2	9,1	43,4
	Полная	0,71	4,0	11,4	54,1
13	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5	5	5

1	2	3	4	5	6
14	Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,71	4,0	5	5
15	Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,87	4,65	13,3	64,27
16	Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км^2				
	Возможная	0,89	25,41	39,24	39,24
	Фактическая	0,046	1,34	2,025	2,025

Таблица 3.1.4

Характеристики зон заражения при аварийных разливах аммиака

№ п/п	Параметры	0,15 т	6 т	8 т	54 м^3
1	Степень заполнения цистерны, %	95	95	95	95
2	Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	17,03	17,03	17,03	17,03
3	Плотность АХОВ (паров), кг/м^3	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
4	Пороговая токсодоза, мг*мин	15	15	15	15
5	Коэффициент хранения АХОВ	0,01	0,01	0,01	0,01
6	Коэффициент химико-физических свойств АХОВ	0,025	0,025	0,025	0,025
7	Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2	1	1	1	1
8	Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	0,14	5,4	5,18	34,94
9	Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	6E-05	0,002	0,002	0,014
10	Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,0041	0,157	0,150	1,016
11	Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин	1:21	1:21	1:21	1:21
12	Глубина зоны заражения, км. Первичным облаком Вторичным облаком Полная	 0,002 0,16 0,16	 0,082 1,522 1,563	 0,079 1,491 1,530	 0,43 4,8 5,0
13	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5	5	5
14	Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,16	1,5	1,53	5,0
15	Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,20	1,8	1,732	5,629
16	Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км^2 Возможная Фактическая	 0,04 0,002	 3,83 0,19	 3,66 0,19	 39,21 2,024

Выводы:

1. При авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

в радиусе 4 км – при аварии на автомобильной дороге, пары хлора;

в радиусе 1,5 км – при аварии на автомобильной дороге, пары аммиака.

2. При разливе (выбросе) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (площадь зоны возможного заражения может составить от 0,04 до 39,24 км^2.

3. Ожидаемые потери граждан без средств индивидуальной защиты могут составить:

безвозвратные потери – 10 %;

санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести (выход людей из строя на срок не менее чем на 2 - 3 недели с обязательной госпитализацией) – 15 %;

санитарные потери легкой формы тяжести – 20 %;

пороговые воздействия – 55 %.

Следует отметить, что оценки зон заражения АХОВ, выполненные в соответствии с Методикой прогнозирования масштабов заражения ядовитыми сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте (РД 52.04.253-90, утверждена начальником ГО СССР и Председателем Госкомгидромета СССР 23 марта 1990 года) следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Решения по предупреждению ЧС в результате аварий с АХОВ включают:

экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра и указанном в передаваемом сигнале оповещения ГО;

сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещений путем установки современных конструкций остекления и дверных проемов;

хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазов). Предлагается использовать для защиты органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

III. Аварии с ГСМ и СУГ на ближайших транспортных магистралях, нефтебазах и автозаправочных станциях (далее – АЗС)

По территории поселения проходит железная дорога федерального значения Льгов – Брянск Орловско-Курского региона ОАО «РЖД», по которой транспортируются ГСМ в ж/д цистернах – 57 т, СУГ в автоцистернах емкостью 7,4 и 40,5 т и другие вещества.

По территории поселения также проходят автомобильные дороги местного значения, по которым перевозятся ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах емкостью 11 м^3.

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

разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;

образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);

образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

воздушная ударная волна;

тепловое излучение огневых шаров (пламени вспышки) и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались Методика оценки последствий аварий на пожароопасных взрывоопасных объектах (Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС, книга 2, МЧС России, 1994 год), Руководство по определению зон воздействия опасных факторов при аварии с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта (1997 год).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация цистерн) рассчитаны для следующих условий:

тип ГСМ (бензин), СУГ (3 класс) – СУГ – 14,5 м^3;

емкость автомобильной цистерны с ГСМ – 8 м^3;

давление в емкостях с СУГ – 1,6 МПа;

толщина слоя разлития – 0,05 м (0,02 м);

территория – слабо загроможденная;

температура воздуха и почвы – плюс 20 °С;

скорость приземного ветра – 1 м/сек;

возможный дрейф облака ТВС – 15 - 100 м;

класс пожара – В1, С.

Таблица 3.1.5

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
1	2	3	4	5
Объем резервуара, м^3	72	73	8	14,5
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	85	95	85
Масса топлива в разлитии, т	52,67	48,55	5,85	9,64
Эквивалентный радиус разлития, м	20,9	21,0	7	9,4
Площадь разлития, м^2	1368	1387	152	275,5
Доля топлива участвующая в образовании ГВС	0,02	0,7	0,02	0,7
Масса топлива в ГВС, т	1,05	33,98	0,12	6,75
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей				
Зона полных разрушений, м	28	92	14	53
Зона сильных разрушений, м	57	184	27	107
Зона средних разрушений, м	132	426	63	247
Зона слабых разрушений, м	326	1049	155	609

1	2	3	4	5
Зона расстекления (50%), м	387	1246	185	723
Порог поражения 99% людей, м	28	92	14	53
Порог поражения людей (контузия), м	45	144	21	84
Параметры огневого шара (пламени вспышки)				
Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м	26	80,5	12,7	47,6
Время существования ОШ(ПВ), с	5	11	2,6	7
Скорость распространения пламени, м/с	43	77	30	59
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м^2	130	220	130	220
Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ)	2994	11995	1691	7879
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), %	0	3	0	0
Параметры горения разлития				
Ориентировочное время выгорания, мин:сек	16:44	30:21	16:44	30:21
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м^2	104	200	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	47650	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	100	79	100

Таблица 3.1.6

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м^2	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные 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

Зона разлета осколков (обломков) при взрыве цистерн

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

Анализ статистики по 130 авариям типа «BLEVE» показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлетом осколков, в 24 – просто огненный шар, а в 17 случаях – только разлет осколков. Результаты статистических данных обобщены на рисунке 3.1 в виде ожидаемого расстояния разлета осколков при разрыве сосуда с СУГ. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

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

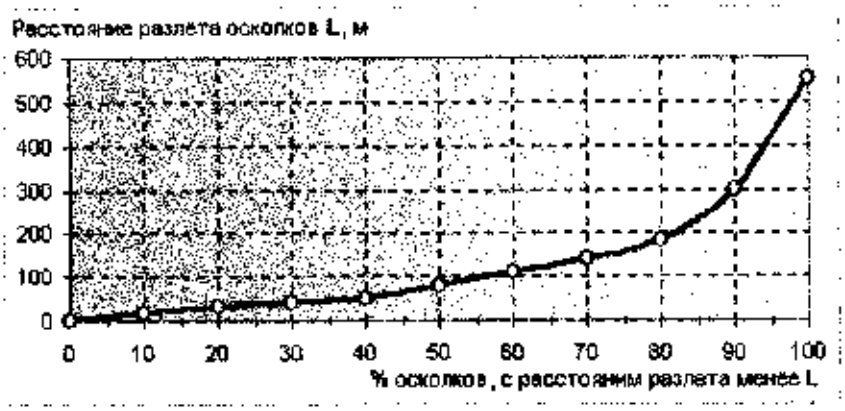


Рис. 3.1.1. Зависимость вероятности разлета осколков резервуаров при взрыве СУГ

Выводы:

При авариях с утечкой легковоспламеняющихся жидкостей на автомобильном транспорте количество бензина, участвующего в аварии составит от 5 до 20 тонн. Площадь зоны разлива нефтепродуктов составит от 120 до 540 м^2. Радиус зон составляет: безопасного удаления – от 58 до 144 м; сильных разрушений – до 89 м; полных разрушений – от 8 до 13 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии – от 25 до 100 м. При этом возможное количество погибших может составить от 1 до 10 человек, количество пострадавших – до 50 человека. Ущерб – до 5 млн. рублей.

При авариях с утечкой СУГ на транспорте его количество, участвующего в аварии составит от 5 до 20 тонн. Радиус зон составляет: безопасного удаления – до 540 м, сильных разрушений – до 70 м, полных разрушений – до 50 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии при перевозке автомобильным транспортом – от 25 до 100 м.

При этом возможное количество погибших может составить от 1 до 10 человек, количество пострадавших – до 50 человека. Ущерб – до 5 млн. рублей.

При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ проектируемые объекты могу попасть в зоны разрушений различной степени с последующим возгоранием.

Учитывая тот факт, что полностью исключить возможность возникновения пожара на объекте невозможно, персонал, спасательные службы и специалисты по чрезвычайным ситуациям должны быть осведомлены о возможных чрезвычайных ситуациях на проектируемом объекте и готовы к реальным действиям при возникновении аварий.

Анализ возможных последствий пожаров в типовых зданиях

Сценарий аварийной ситуации при пожаре в проектируемом здании

Чрезвычайные ситуации, связанные с пожаром в зданиях, сооружениях и возникновением при этом поражающих факторов, представляющих опасность для людей и зданий, могут случиться при

неосторожном обращении с огнем или при неисправности электротехнического оборудования.

В жилых зданиях и расположенных в них кафе, магазинах и других учреждениях (офисах) предполагается размещение электронной бытовой техники, оргтехники, сантехнического электрооборудования, электроосвещения. Часть электрооборудования будет эксплуатироваться во влажном помещении. Согласно статистическим данным неисправности электротехнического оборудования являются основной причиной пожаров в зданиях.

Возможными причинами пожара могут быть:

неисправности в системе электроснабжения или электрооборудования («короткое замыкание»);

применение непромышленных (самодельных) электроприборов;

нарушение функционирования средств сигнализации;

нарушения правил пожарной безопасности (курение, использование открытого огня, хранение легковоспламеняющихся веществ и т.п.)

террористический акт (умышленный поджог).

Основными поражающими факторами при пожаре на объекте могут стать:

тепловое излучение горящих материалов,

воздействие продуктов горения (задымление).

В результате аварий могут произойти:

ожоги в результате пожаров при авариях на сетях электроснабжения и поражения электротоком при нарушении правил обслуживания электрооборудования и электросетей;

механические травмы вследствие нарушения правил техники безопасности и охраны труда.

В качестве поражающего фактора при пожаре на проектируемом объекте рассмотрено тепловое излучение горящих стройматериалов.

Параметры пожарной опасности объекта (плотности теплового потока, дальность переноса высокотемпературных частиц) приведены на рисунке 3.1.2 и в таблице 3.1.7.

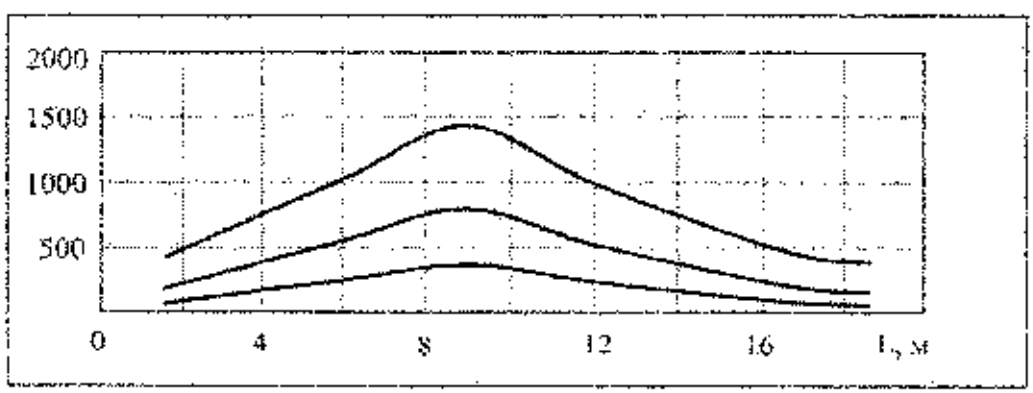


Рис.3.1.2. Зависимость плотности теплового потока Q при горении зданий сооружений II степени огнестойкости

Таблица 3.1.7

Предельные параметры возможного поражения людей при пожаре в проектируемом здании

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м^2	Расстояния от источника горения, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, (R, м)		
		1 – этажное здание	2 –этажное здание	5 –этажное здание
Ожоги III степени	49	3,54	8,37	12,24
Ожоги II степени	27.4	4,74	11,2	16,4
Ожоги I степени	9.6	8,0	18,93	27,66
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1.4	21,0	49,61	72,5

Расчет зон поражения людей в зависимости от интенсивности теплового излучения

Расчет выполнен по учебно-методическому пособию «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях» - М.: Изд-во «Учеба», 2004. Авторы Б.С.Мастрюков, Т.И. Овчинникова.

Протяженность зон теплового воздействия R при пожаре в здании:

$R = 0,28\ R^*(q_{соб}./q_{кр})^{0,5}$,

где:

$q_{соб}$ – плотность потока собственного излучения пламени пожара кВт/м^2. Зависит от теплотехнических характеристик материалов и веществ. Принимаем $q_{соб} = 260$ кВт/м^2,

$q_{кр}$ – критическая плотность потока излучения пламени пожара, подающего на облучаемую поверхность и приводящую к тем или иным последствиям (кВт/м^2).

Приведенный размер очага горения рассчитывается по формуле:

$R^* = \sqrt{L \times H}$,

где:

L – длина здания, H – его высота.

Для проектируемых зданий примем:

а) 1-этажное: L = 10 м; H = 3 м;

б) 2-этажное: L = 24 м; H = 7 м;

в) 5-этажное: L = 24 м; H = 15 м.

Отсюда: R*а = 5,5 м; R*б = 13 м; R*в = 19 м.

Люди, находящиеся в пределах зон, представленных в таблице 3.1.7, могут получить ожоги, а на большем удалении, также могут пострадать от отравления угарным газом. В соответствии со Справочником по противопожарной службе гражданской обороны (М., Воениздат МО, 1982 г.) обычно вдыхаемый человеком воздух содержит около 17,6 % кислорода

(O_2) и около 4,4 % углекислоты (CO_2). При понижении в результате пожара содержания кислорода во вдыхаемом воздухе до 17% у человека начинается одышка и сердцебиение. При 12 - 14 % кислорода дыхание становится очень затрудненным. При содержании кислорода ниже 12 % наступает смерть.

Окись углерода (угарный газ) (далее – CO) – бесцветный газ, без вкуса и запаха, горит, очень ядовит. При содержании CO в воздухе 0,1 % пребывание человека в этой атмосфере в течение 45 минут вызывает слабое отравление и появляется легкая головная боль, тошнота и головокружение. При пребывании в течение 45 минут в воздухе с содержанием 0,15 - 0,2 % CO наступает опасное отравление и человек теряет способность двигаться. При содержании CO в воздухе 0,5 % сильное отравление наступает через 15 минут, а при содержании ее 1 % человек теряет сознание после нескольких вдохов и через 1 - 2 минуты наступает смертельное отравление.

Оценка параметров внешней среды при пожаре и ее воздействие на людей приведены на рисунке 3.1.3.

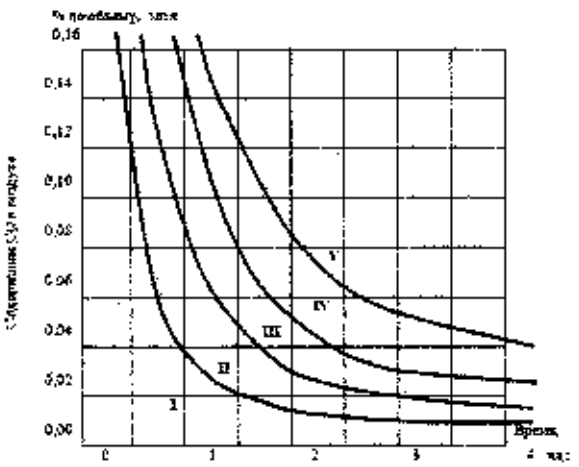


Рис.3.1.3 График для оценки воздействия окиси углерода на человека

I – симптомов отравления нет;

II – легкое отравление: боль в области лба и затылка, быстро исчезающая на свежем воздухе, возможно кратковременное обморочное состояние;

III – отравление средней тяжести: головная боль, тошнота, головокружение, наблюдаются провалы памяти;

IV – тяжелое отравление: рвота, потеря сознания, возможна остановка дыхания;

V – отравление со смертельным исходом.

Примечание:

Приведенные данные действительны при отсутствии во вдыхаемом воздухе других вредностей и температуре среды не выше 30^0C.

Вывод:

Средний уровень индивидуального риска при авариях на взрыво- и пожароопасных объектах составляет $4,5*10^{-5}$ 1/год для наиболее опасного и $1,5*10^{-5}$ 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

Для территорий поселения, расположенных в зонах воздействия поражающих факторов источников ЧС техногенного характера, уровень риска – условно приемлемый.

Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах поселения представлена на рисунке 3.1.4, диаграмма риска материальных потерь (F/G) – на рисунке 3.1.5.

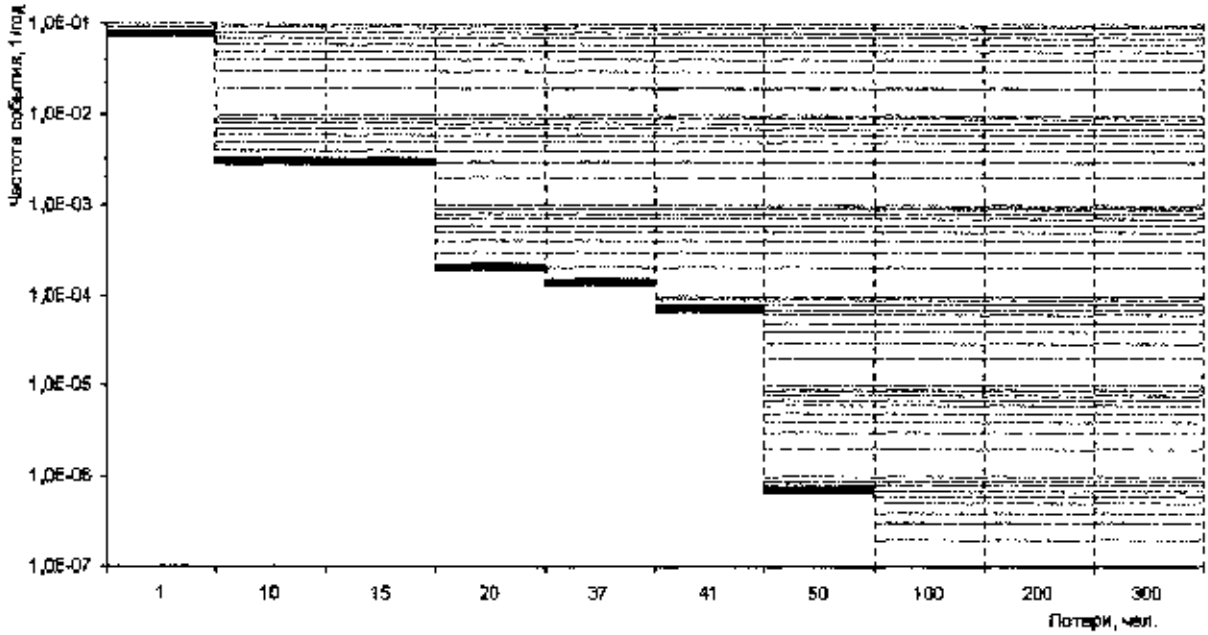


Рис.3.1.4 Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах

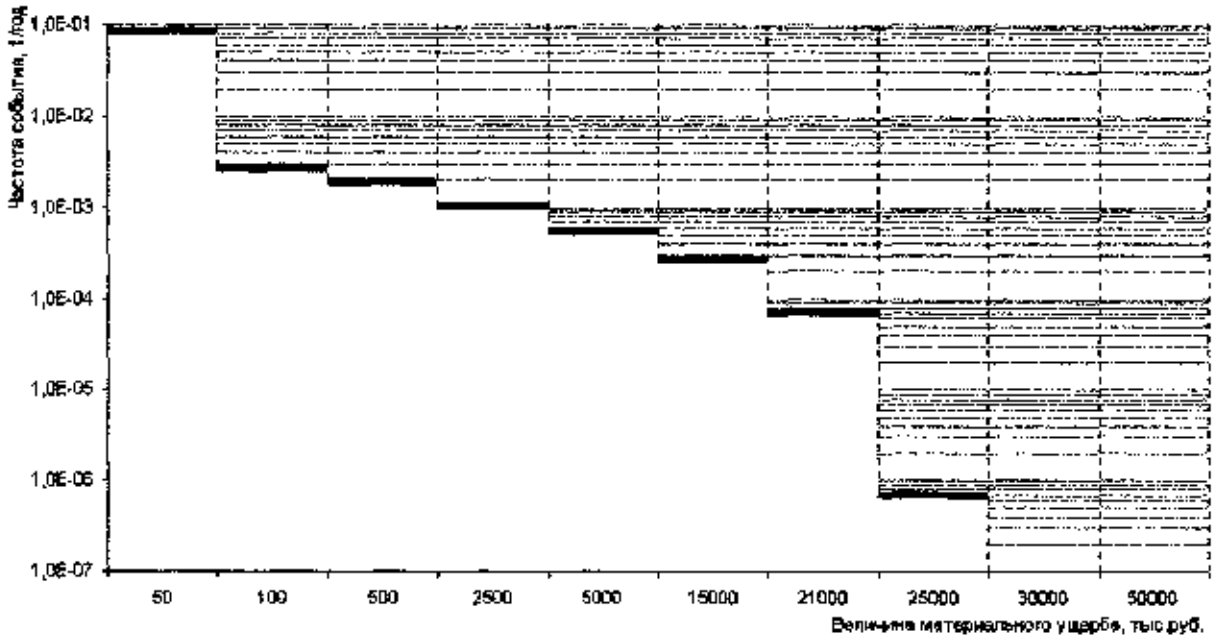


Рис.3.1.5 Диаграмма риска материальных потерь (F/G) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах

3.2. При наложении поражающих факторов военных чрезвычайных ситуаций, в том числе зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»

Зоны возможной опасности

Территория поселения не расположена в зоне катастрофического затопления, возможных разрушений.

Территория не находится в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) в случае аварии на Курской АЭС, в зоне радиационной опасности в случае аварии на Нововоронежской АЭС.

Размещение в городском поселении района сосредоточения и эвакуации населения, размещение складов и баз восстановительного периода.

На территории поселения складов и баз восстановительного периода не имеется и не планируется.

Границы зон воздействия поражающих факторов источников ЧС техногенного характера отражены на Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3.3. Оценка потенциальной опасности источников ЧС природного характера территории поселения

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для Курской области, а также и для территории поселения, предполагаются следующие источники ЧС природного характера:

сильные ветры со скоростью 10 - 18 м/сек и более;

грозы (4 - 8 часов в год); град с диаметром частиц 10 мм;

сильные ливни с интенсивностью 15 мм в час и более;

сильный снег с дождем – 15 мм в час;

сильные морозы (минус 28 °С и ниже);

снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 10 м/сек;

вес снежного покрова – 70 кг/м^2;

сложные отложения и налипания мокрого снега – 22 мм и более;

наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке – 142 см;

сильная и продолжительная жара - температура воздуха плюс 32 °С и более.

Характеристики поражающих факторов ЧС приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Характеристики поражающих факторов чрезвычайных ситуаций

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Сильный снегопад, сильные ветра могут привести к поломке опор и обрыву линий электропередач, проводной связи, разрушению оконных проемов, крыш объектов, в том числе вследствие падения деревьев.

Показатель приемлемого риска возникновения природных ЧС составляет $0,1x10^{-5}$ – уровень условно-приемлемого риска (метеорологические явления, геологические процессы).

Опасные гидрологические явления и процессы

Согласно статистическим данным Гидрометцентра Курской области наиболее опасными природными факторами для данной территории являются сильные ветра (ураганы), а также паводки и половодья, вызывающие аварийные и чрезвычайные ситуации, поражающие многие элементы инфраструктуры территории. Природные факторы могут и сами инициировать существенные риски и приводить к значительным ущербам.

На территории поселения водных объектов (прудов и водохранилищ), в том числе, находящихся в собственности поселения, аварии на гидротехнических сооружениях которых приведут к нарушению устойчивости функционирования объектов инфраструктуры (дорожная сеть, объекты электро-, газоснабжения, объекты связи), объектов социального назначения, нарушению условий жизнедеятельности населения, нанесению ущерба природной среды, нет.

Резкое таяние снега, проливные дожди (за 12 часов более 50 мм осадков) могут привести к подтоплению жилого фонда, объектов социального назначения и объектов инфраструктуры (сети улиц и дрог, сети электро-, газоснабжения, связи), нарушению электро- и газоснабжения.

Для снижения риска возникновения природных ЧС вследствие воздействия источников ЧС (подтопления и затопления территории при весеннем половодье, резком таянии снега и проливных дождях), требуется проектирование мероприятий по инженерной защите территории поселения с учетом пунктов 4.1, 4.3 - 4.15, 4.19 - 4.21 СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления».

Согласно СП 115.13330.2016 «СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий» по оценке сложности природных условий данная территория относится к категории простых.

Поселение не находится в зоне опасных сейсмических воздействий.

Опасные метеорологические явления и процессы

Экстремально высокая температура воздуха создает неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности человека (увеличивается вероятность сердечно – сосудистых заболеваний, тепловых ударов, возрастает число гипертонических кризов).

При экстремально высоких температурах воздуха происходят сбои в работе сложных технологических процессов, оснащенных вычислительной техникой, работа которой зависит от внешних метеорологических условий. Длительные периоды экстремально высокой температуры воздуха приводят к засухам, лесным, торфяным и степным пожарам.

Район расположения поселения относится к районам с опасно высокими температурами воздуха летом, где число дней в году с максимальной температурой, превышающей плюс 30 ^{0}С, больше или равно пяти.

Среднее число дней с температурой плюс 20 ^{0}С выше средней июльской составляет более 1 в год (очень высокий риск). При этом максимальная температура в летний период зафиксирована равной плюс 39 ^{0}С. Максимальная непрерывная продолжительность периода высоких значений температуры воздуха (плюс 30 ^{0}С и выше) составляет 12 часов.

Степень опасности экстремально высоких температур воздуха составляет 1 балл.

Экстремально низкие температуры угрожают обморожением людей на открытом воздухе, нарушением систем эксплуатации зданий и условий работы техники.

Низкие отрицательные температуры воздуха в течение длительного периода способствуют не только неблагоприятным условиям проживания, дополнительным расходам во время отопительного сезона, но и создает условия для возникновения ЧС. Помимо жилищно-коммунального хозяйства сильные морозы могут создавать ЧС на автомобильном транспорте.

Среднее число дней с температурой минус 20 ^{0}С ниже средней январской составляет более 1 в год (очень высокий риск). Степень опасности экстремально низких температур воздуха составляет 1 балл. Абсолютная минимальная температура в поселении отмечалась равной минус 27 ^{0}С.

Ливневые дожди

Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации.

Ветровые нагрузки

В соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» элементы сооружений рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/с и полностью удовлетворяют требованиям для данного климатического района.

Таблица 3.3.2

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
hфл=10м	4,8	5,2	5,0	4,6	4,2	3,8	3,5	3,4	3,9	4,5	4,8	5,2	4,5

Таблица 3.3.3

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей по месяцам и за год

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
С	7	7	9	9	12	14	14	12	11	7	5	5	9
СВ	14	12	12	13	15	16	16	17	10	11	8	10	13
В	13	13	12	13	12	11	10	11	8	11	14	15	12
ЮВ	15	17	13	16	12	10	9	9	8	12	23	18	14
Ю	8	9	11	9	9	7	5	5	8	7	11	11	8
ЮЗ	17	14	16	13	13	11	10	11	18	19	15	18	15
З	16	16	15	15	12	15	17	17	20	18	15	16	16
СЗ	10	12	12	12	15	16	19	18	17	15	9	7	13
штиль	3	3	3	4	3	5	5	8	7	4	3	3	4

В соответствии с картой районирования по смерчеопасности Курская область находится в зоне, для которой расчетное значение класса интенсивности смерча по классификации Фуджиты может быть принят 3,58. Для этого класса параметры смерча составят:

максимальная горизонтальная скорость вращательного движения – 94,4 м/с;

поступательная скорость – 23,6 м/с;

длина полосы разрушений – 55,8 км;

ширина полосы разрушений – 1,1 - 1,5 км;

максимальный перепад давлений – 109 гПа.

Для Курской области характерны ураганы со скоростями ветра 23 м/с – один раз в пять лет, 27 м/с – один раз в двадцать пять лет и 31 м/с – один раз в пятьдесят лет.

Разрушительные ветры для Курской области – редкость, кроме того, они носят локальный характер.

Как правило, смерчи возникают в теплое время года (с мая по август), чаще всего днем. Они обычно перемещаются с юго-запада на северо-восток. Скорость их движения относительно земли от 30 до

100 км/ч, а длина траектории примерно 15 км, размеры вихря в диаметре в среднем составляют 160 м.

Скорость ветра в вихре чаще всего не превышает 50 м/с, хотя имеются наблюдения, когда в центральных областях она достигала 100 м/с, а возможно и больше.

В то же время в течение летнего периода в 2 раза возросла интенсивность прохождения опасных гидрометеорологических явлений (сильные ветры, дождь).

Таблица 3.3.4

Степень разрушения зданий и сооружений при ураганах

№ п/п	Типы конструктивных решений здания, сооружении и оборудования	Скорость ветра, м/с			
		Степень разрушения			
		Слабая	Средняя	Сильная	Полная
	Кирпичные малоэтажные здания	20 - 25	25 - 40	40 - 60	>60
	Складские кирпичные здания	25 - 30	30 - 45	45 - 55	>55
	Склады-навесы с металлическим каркасом	15 - 20	20 - 45	45 - 60	>60
	Трансформаторные подстанции закрыт. типа	35 - 45	45 - 70	70 - 100	>100
	Насосные станции наземные железобетонные	25 - 35	35 - 45	45 - 55	>55
	Кабельные наземные линии связи	20 - 25	25 - 35	35 - 50	>50
	Кабельные наземные линии	25 - 30	30 - 40	40 - 50	>50
	Воздушные линии низкого напряжения	25 - 30	30 - 45	45 - 60	>60
	Контрольно-измерительные приборы	20 - 25	25 - 35	35 - 45	>45

Выпадение снега

Явление распространено на всей территории поселения в период с ноября по март месяцы. Интенсивность выпадения осадков носит различный характер (0,5 - 1-месячной нормы, частота таких проявлений 1 -3 случая в зимний период), направление движения совпадает с направлением движения ветров.

Прогнозируется возникновение источников ЧС объектового и муниципального уровня.

Основными поражающими факторами сильных снегопадов, сопровождающихся морозами и ветрами, являются обрывы линий электропередач и возникновение снежных заносов. Обрушения кровель зданий под воздействием снеговой нагрузки не регистрировалось.

В зимний период при скоростях ветра более 6 м/сек возникают метели. Различают общие метели (при выпадении снега и переносе выпавшего) и низовые метели (при переносе ранее выпавшего снега). В среднем число дней с метелью составляет от 13 до 20 дней. Средняя продолжительность метелей 5 - 8 часов, максимальная – 50 часов. Отмечается увеличение частоты повторяемости метелей вблизи крупных водоемов, а также в пределах ветрового коридора.

На территории поселения повторяемость метелей составляет более 1 раза в год (очень высокий риск). Степень опасности метелей – 3 балла.

Сильные морозы

Явление распространено на всей территории поселения. Частота явления не высокая 1 - 3 случая в период с ноября по февраль месяцы, наибольшая длительность явления 3 - 5 дней в период с декабря по февраль месяцы.

Основным поражающим фактором сильных морозов является воздействие на линейные объекты систем энергоснабжения. Источниками чрезвычайных ситуаций являются порывы инженерных систем, обрывы проводов линий электропередач замерзание природного газа в наружных сетях газопроводов низкого давления.

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 данной территории удельная плотность ударов молнии в землю составляет более 5,1 ударов на 1 км^2 в год (исходя из среднегодовой продолжительности гроз – 50 часов в год).

Наибольшему поражающему воздействию (по статистической оценке) подвержены линейные и точечные электросетевые объекты (комплектные трансформаторные подстанции, линии электропередач 10 - 35 кВ).

Все проектируемые здания и сооружения подлежат молниезащите.

Градобитие

Выпадения губительного града (диаметром 20 мм и более) менее 1 дня в год соответствует 1 баллу опасности. Среднее многолетнее число дней с градом (диаметром 20 мм и более) составляет 0,5 - 1,5 в год (низкий риск).

Степень опасности гроз и градобитий для рассматриваемого региона составляет 3 балла.

Гололедно-изморозные явления

Опасность гололедно-изморозных явлений оценивалась по диаметру их отложений. Каждому баллу опасности характерен определенный интервал значений диаметра (толщины) гололедно-изморозных образований.

На территории поселения опасность гололедно-изморозных явлений составляет 2 балла. Толщина гололедной стенки, возможная 1 раз в 5 лет, составит 10 мм (средний риск). Указанные данные приведены для провода, расположенного на высоте 10 м, толщиной 1 см. Плотность гололеда приведена к 0,9 г/см^3.

Ущерб от гололедно-изморозевых явлений обусловлен увеличением

веса предметов и объектов вследствие отложения на них частиц воды и льда. Нередко при этом происходит обрыв линий электропередач, линий связи, вероятны оледенения транспортных магистралей, затруднения в строительных работах, в сельском хозяйстве. Возникновение гололедно-изморозевых явлений во многом зависит от проникновения теплого очень влажного воздуха на территорию, занятую более холодным воздухом. Максимальные частоты явлений отмечаются в октябре-ноябре и в декабре - январе.

Опасные геологические процессы

Уровень землетрясения – незначительно опасный. На территории поселения землетрясения не регистрировались.

Регион расположения объекта по уровню опасности относится к незначительно опасным (интенсивность землетрясения по шкале MSK-64 составляет 5 баллов и менее).

В соответствии с картами общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-97 на территории Курской области могут происходить 5-и бальные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 500 лет ($2*10^{-3}$ год) и 6-и бальные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 5000 лет ($2*10^{-4}$ год). Уровень опасности землетрясений составляет 3 балла.

Уровень опасности подтопления территории поселения поверхностными и грунтовыми водами – умеренного и мало опасный.

Поверхностный сток на территориях населенных пунктов не организован.

Уровень опасности оползней – мало опасный. На возникновение оползней оказывают влияние подземные (в том числе грунтовые) воды и различные техногенные воздействия. Оползневые процессы на территории поселения не имеют превалирующего значения в общей картине морфогенеза и вызывают отдельное внимание как процесс. Уровень опасности карстового процесса – умеренно опасный (пораженность территории - локальная, 1 - 3 %).

Карстово-суффозионные процессы на территории поселения не имеют широкое распространение и в основном могут развиваться в пределах турон-маастрихтского инженерно-геологического комплекса, представленного терригенными отложениями преимущественно карбонатного состава.

В плане границы распространения карстово-суффозионных процессов несколько шире могут повторять контуры водораздельного пространства. Плотность форм проявления данного генетического типа экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) на отдельных участках наблюдений (блюдцеобразные впадины глубиной до 1,5 метра и диаметром 20 - 30 м), достигает более 5 воронок на 1 км^2.

Необходимо учитывать при проектировании расположения объектов и магистральных инженерных сетей.

Уровень опасности просадок лессовых грунтов – малоопасный (пораженность территории – 2 - 10 %).

Лессовые грунты на территории поселения представлены лессовидными суглинками 1-й категории с незначительной просадкой – до 5 см. Толщина грунтов колеблется на разных участках от 1 до 15 м.

Основной поражающий фактор – снижение прочности при просачивании грунтовых вод.

Процесс имеет широкое распространение и обусловлен специфическими физико-механическими свойствами лессовидных суглинков. Данные породы входят в состав инженерно-геологического комплекса нерасчлененных покровных отложений и распространены сплошным чехлом на водораздельных элементах рельефа.

Учитывая то обстоятельство, что лессовидные суглинки выходят на дневную поверхность водоразделов, на которых часто располагаются сложившиеся исторически застроенные территории, проблемы оценки динамики, факторов, а также получение прогнозов активизации данного генетического типа ЭГП носят весьма актуальный характер.

Проведение необходимых инженерно-геологических изысканий перед началом строительства различных объектов полностью обеспечивает предупреждения риска воздействия данного типа ЭГП.

Уровень опасности эрозионных процессов – мало опасный (балл – 1 - 2; плотность оврагов – 0 - 0,9 ед./км^2).

Овражная эрозия является доминирующим генетическим типом ЭГП, в целом определяя общую морфологию рельефа территории Курской области.

Основной причиной проявления является воздействие поверхностных вод в ходе таяния снега, выпадения осадков в виде дождя.

Уровень активации эрозионных процессов средней степени вероятности.

Основной поражающий фактор овражной эрозии – обрушение грунтов, влияющее на устойчивость строений и дорожной сети.

Наиболее опасным фактором для территории объекта территориального планирования является высокий уровень поверхностного стока, следовательно, возникновение явлений плоскостного смыва, эрозионных размывов.

Плоскостной смыв (струйчатая эрозия) – распространенная, но не отчетливо выраженная визуально форма современной эрозии. Для народнохозяйственного значения, с учетом преобладающей сельскохозяйственной специализации поселения данный генетический тип ЭГП имеет одно из первостепенных значений.

Плоскостному смыву способствуют лессовидные суглинки легкого механического состава (нерасчлененный комплекс покровных отложений), высокая степень сельскохозяйственного освоения территории, ливневый характер осадков и интенсивное весеннее снеготаяние. Плоскостным смывом выносится в днища балок, оврагов и долины рек гумусовый материал почвенного покрова, резко снижая его плодородие.

Для выявления влияния опасных геологических процессов на

территории объекта территориального планирования необходимо проведение инженерно-геологических изысканий.

Рельефообразующее значение плоскостного смыва заключается в постепенном выравнивании, выполаживании склонов, сглаживании контрастных форм рельефа, в итоге придавая увалистый характер дневной поверхности. Уровень опасности геокриологических процессов - мало опасные (термокарст, тепловая осадка грунтов – 0,1 - 0,3 м/год; морозное пучение грунтов – 0,1 - 0,3 м/год). Распространены по всей территории поселения. Наименее выражены процессы термокарста. Основной поражающий фактор – воздействие на строительные конструкции фундаментов объектов ленточного типа.

Природные пожары

Уязвимость территории поселения к природным пожарам (лесным, торфяным, ландшафтным) оценивается как ниже среднего по Курской области. Объекты жилой, социальной сфер, производственные здания и сооружения угрозе природных пожаров не подвергались.

К возникновению природных пожаров на территории поселения могут привести следующие факторы: расположение на территории лесных массивов смешанного типа, кустарниковой растительности в овражно-балочной сети.

Переносу огня на территории поселения может служить возникновение пожаров (палов) пожнивных остатков, травяной и кустарниковой растительности на полях сельхозтоваропроизводителей и в прилегающей овражно-балочной сети.

Территория д. Тростница частично подвержена угрозе при возникновении лесного пожара в прилегающих смешанных лесных массивах и кустарниковой растительности.

Таблица 3.3.5

Показатели риска природных чрезвычайных ситуаций (при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций)

Виды опасных природных явлений	Интенсивность природного явления	Частота природного явления, год$^{-1}$	Частота наступления чрезвычайных ситуаций при возникновении природного явления, год$^{-1}$	Возможная площадь воздействия территории, %	Социально-экономические последствия		
					Возможное число погибших, чел.	Возможное число пострадавших, чел.	Возможный ущерб, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Землетрясения, балл	7 - 8 8 - 9 > 9	-	-	-	-	-	-
Оползни, м		$5*10^{-4}$	$5*10^{-5}$	Русло реки Сейм	-	-	-
Штормовые ветра, смерчи, м/с	> 20	$5*10^{-4}$	$5*10^{-5}$	до 60	1	24 - 70	20 - 250

1	2	3	4	5	6	7	8
Град, мм	20 - 31	0,2	0,2	До 65	-	-	45 - 110
Подтопления, м	> 3	$5*10^{-5}$	$5*10^{-6}$	При таянии снега, половодье, проливных дождях	-	-	-
Овражная эрозия, плоскостной смыв		$6,5*10^{-6}$	$4,8*10^{-5}$	Территории, расположенные на восточных надпойменных террасах р. Сейм	0	15 - 35	90 - 264

Выводы:

Показатель риска природных ЧС по опасным метеорологическим явлениям составляет 10^{-4} - 10^{-5} (штормовые ветра, ливневые дожди), территория находится в зоне условно приемлемого риска. Требуется принятие неотложных мер по снижению риска.

Показатель риска природных ЧС по опасным гидрологическим процессам составляет 10^{-5} - 10^{-6} – уровень приемлемого риска. Требуется проведение мероприятий инженерной защиты от подтоплений поверхностными водами для территорий населенных пунктов и грунтовыми водами, руслорегулирования водотоков.

Показатель риска природных ЧС по опасным геологическим процессам составляет 10^{-4} - 10^{-5} – уровень условно-приемлемого риска. Требуется оценка целесообразности мер, принимаемых по снижению риска от указанных процессов, проведение мероприятий инженерной подготовки и защиты территорий.

3.4. Оценка потенциальной опасности источников ЧС биолого-социального характера на территорию поселения

Эпидемии, эпифитотии и эпизоотии на территории поселения не регистрировались.

На территории поселения регистрировались заболевания гриппом, вирусный гепатитом (носящие очаговый характер без признаков эпидемии).

Регистрировались случаи заболевания животных бешенством. Переносчики болезни – дикие животные. Природные очаги бешенства поддерживаются, главным образом, лисицами, которые заносят рабическую инфекцию в популяции животных, особенно безнадзорных.

На территории поселения имеются 3 сибиро-язвенных захоронения, которые могут представлять опасность разноса инфекции поверхностными и грунтовыми водами при разгерметизации.

Таблица 3.4.1

Перечень скотомогильников, расположенных на территории поселения

Муниципальное образование	Населенный пункт	Площадь скотомогильника (кв.м.)	Захоронение животных, (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»
Прилепский сельсовет Конышевского района Курской области	с. Ширково	25,0	1962	«законсервированный»
	д. Хрылево	25,0	1960	«законсервированный»
	х Трости	25,0	1964	«законсервированный»

Эпифитотии и вспышки массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений.

ЧС, связанных с развитием и размножением вредных объектов на территории поселения не зарегистрировано.

Из вредителей сельскохозяйственных растений наиболее распространен колорадский жук. Луговой мотылек встречался в единичных экземплярах.

Вывод

Уровень риска ЧС биолого-социального характера на территории поселения 10^{-4} - 10^{-5} (уровень жесткого контроля) и требует оценки целесообразности принимаемых мер по снижению риска возникновения сезонных инфекционных заболеваний, в том числе в результате загрязнения используемых водных горизонтов и открытых водоисточников.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИТМ ГО, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧС, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕШЕНИЯ ОБОСНОВАНИЯ МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧС

4.1. Инженерная подготовка и защита территории

Территория поселения расположена в лесостепной зоне на надпойменных террасах рек Плотавка и Прутище, в зоне их водосбора. Застройка населенных пунктов частично примыкает к пойменной части водотока.

В южной части поселения проходит водораздел рек Плотавка и Прутище.

Густота овражно-балочной сети ниже средней (до 18 % территории), наиболее развита в северной части поселения, выделяются 2 балки с овражными врезами и эрозионными размывами, а также овражные врезы в долины водотоков.

По условиям поверхностного строительства территории поселения р. Плагавка и р. Прутище расположены на породах аллювиального средне-верхнечетвертичного инженерно-геологического комплекса.

В пойменной части рек – на породах аллювиального четвертично-современного инженерно-геологического комплекса. Высокие надпойменные террасы, водоразделы (севернее, восточнее и западнее д. Прилепы) сложены породами инженерно-геологического комплекса нерасчлененных покровных отложений.

Подстилающими породами (породами коренной основы) являются породы турон-маастрихтского инженерно-геологического комплекса.

По просадочности (длине деформации) земной поверхности территории населенных пунктов относятся к «0» и «I» группе условий строительства. Планировку и застройку следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Основными физико-геологическими явлениями, распространенными на территории поселения, отрицательно влияющими на ее освоение и жизнедеятельность, являются: овражная эрозия, заболоченность отдельных участков, находящихся в пойменной части р. Прутище, суффозионные процессы, распространение просадочных грунтов, неорганизованный сток поверхностных вод на территориях населенных пунктов, практическое отсутствие очистных сооружений ливневой канализации.

Сброс поверхностных вод в водные объекты с территорий населенных пунктов, рельефа осуществляется без очистки, в результате чего наблюдается значительное загрязнение и заиление водотоков, снижение пропускной способности, обмеление, заболачивание пойменной части.

Проводились мероприятия по засыпке овражных территорий и локальных понижений, выполненные в процессе освоения отдельных участков территории населенных пунктов.

Мероприятия по руслорегулированию, защите от овражной эрозии не проводились.

4.1.1. Градостроительные (проектные) предложения

Для ликвидации названных выше отрицательных факторов природных условий на территорию поселения и в целях повышения общего благоустройства территорий населенных пунктов, развития транспортной и инженерной инфраструктур, необходимо выполнение комплекса мероприятий по инженерной защите и подготовке территории.

Инженерная защита от подтоплений и затоплений

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий принимаются меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в соответствии с Водным кодексом

Российской Федерации, обеспечивается инженерная защита территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий понимается комплекс мероприятий, включающий в себя:

1) предпаводковое и послепаводковое обследование паводкоопасных территорий и водных объектов;

2) ледокольные, ледорезные и иные работы по ослаблению прочности льда и ликвидации ледовых заторов;

3) противопаводковые мероприятия, в том числе мероприятия по увеличению пропускной способности русел рек, их дноуглублению и спрямлению, расчистке водоемов, уполаживанию берегов водных объектов, их биогенному закреплению, укреплению берегов песчано-гравийной и каменной наброской.

В границах зон затопления, подтопления, отнесенных в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются:

размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;

использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

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

осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 - 27 Водного кодекса Российской Федерации.

При организации инженерной защиты от подтоплений и затоплений следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов поверхностными и грунтовыми водами в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения

отрицательных воздействий подтопления.

Защита от подтоплений и затоплений должна включать в себя:

локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории населенных пунктов поселения в целом;

организация поверхностного стока на территориях населенных пунктов поселения по направлению к пониженной части рельефа;

вертикальная планировка территорий населенных пунктов;

строительство ливневой канализации и очистных сооружений ливневой канализации;

водоотведение;

утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;

систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты;

развитие системы контроля за подтоплением территории грунтовыми водами при заполнении Курского водохранилища до проектной отметки.

Локальная система инженерной защиты, направленная на защиту отдельных зданий и сооружений, включает в себя дренажи, противофильтрационные завесы и экраны.

Территориальная система, обеспечивающая общую защиту застроенной территории (участка), включает в себя перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию и регулирование режима водных объектов.

При проектировании следует различать территории:

подтопленные с уровнем подземных вод выше проектируемой нормы осушения;

потенциально подтапливаемые с высоким залеганием водоупора, сложенные толщей слабофильтрующих грунтов, имеющих литологическое строение и рельеф, способствующие накоплению инфильтрационных вод, атмосферных осадков и утечек водонесущих коммуникаций;

неподтапливаемые (в многолетней перспективе), сложенные достаточно мощной толщей фильтрующих грунтов при достаточном фронте разгрузки подземных вод;

затопляемые паводками (временное затопление) и водохранилищами (постоянное затопление);

не подверженные затоплению.

На территории с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей. На территории усадебной застройки, территории стадиона, парка и других озелененных территорий общего пользования допускается открытая

осушительная сеть.

Указанные мероприятия должны обеспечивать в соответствии со СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления», понижение уровня грунтовых вод на территориях капитальной застройки – не менее 2 м от проектной отметки поверхности, стадионов, парков, скверов и других зеленых насаждений – не менее 1 м.

На территории микрорайонов минимальную толщину слоя минеральных грунтов следует принимать равной 1 м, на проезжих частях улиц толщина слоя минеральных грунтов должна быть установлена в зависимости от интенсивности движения транспорта.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана с генеральными планами, схемой территориального планирования Курской области.

Водозащитные мероприятия

Основным принципом проектирования водозащитных мероприятий является максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт.

Не рекомендуется допускать: усиления инфильтрации воды в грунт (в особенности агрессивной), повышения уровней подземных вод (в особенности в сочетании со снижением уровней нижезалегающих водоносных горизонтов), резких колебаний уровней и увеличения скоростей движения вод трещинно-карстового и вышезалегающих водоносных горизонтов, а также других техногенных изменений гидрогеологических условий, которые могут привести к активизации карста.

К водозащитным мероприятиям относятся:

тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;

мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;

недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Следует ограничивать распространение влияния водохранилищ, подземных водозаборов и других водопонизительных и подпорных гидротехнических сооружений и установок на застроенные и застраиваемые территории.

При проектировании водоемов, каналов, систем водоснабжения и канализации, дренажей, водоотлива из котлованов и другого должны учитываться гидрологические и гидрогеологические особенности карста.

При необходимости применяют противофильтрационные завесы и экраны, регулирование режима работы гидротехнических сооружений и установок.

Инженерная защита от опасных геологических процессов

Мероприятия инженерной защиты от опасных геологических процессов целесообразно спланировать в виде мероприятий защиты от плоскостного смыва (изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости), которые целесообразно спроектировать на территориях р. Прутище и р. Платавка, используемых в целях сельскохозяйственного производства.

Территория поселения не включает подрабатываемые территории (территории залегания полезных ископаемых), поэтому ограничений на строительство по этому критерию нет.

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проект планировки и застройки должен предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

На участках действия эрозионных процессов с оврагообразованием следует предусматривать упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение склонов. В отдельных случаях допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов.

При реабилитации ландшафтов и малых рек для организации рекреационных зон следует проводить противоэрозионные мероприятия, а также и формирование пляжей.

Рекультивацию и благоустройство территорий следует разрабатывать с учетом требований ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» и ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию».

Проектирование инженерной защиты от опасных геологических процессов на территории поселения следует выполнять в соответствии с СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» на основе:

результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства;

планировочных решений и вариантной проработки решений,

принятых в схемах инженерной защиты (генеральных, детальных, специальных);

данных, характеризующих особенности использования территорий, зданий и сооружений, как существующих, так и проектируемых, с прогнозом изменения этих особенностей и с учетом установленного режима природопользования (заповедники, сельскохозяйственные земли и т.п.) и санитарно-гигиенических норм;

технико-экономического сравнения возможных вариантов проектных решений инженерной защиты (при ее одинаковых функциональных свойствах) с оценкой предотвращенного ущерба.

При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее градоформирующее и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.

Экономический эффект варианта инженерной защиты определяется размером предотвращенного ущерба территории или сооружению от воздействия опасных геологических процессов за вычетом затрат на осуществление защиты.

Под предотвращенным ущербом следует понимать разность между ущербом при отказе от проведения инженерной защиты и ущербом, возможным и после ее проведения. Оценка ущерба должна быть комплексной, с учетом всех его видов как в сфере материального производства, так и в непроизводственной сфере (в том числе следует учитывать ущерб воде, почве, флоре и фауне).

При проектировании инженерной защиты от оползневых и обвальных процессов следует рассматривать целесообразность применения следующих мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов:

изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости;

регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории, устройства системы поверхностного водоотвода, предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозионных процессов;

искусственное понижение уровня подземных вод;

агролесомелиорация;

закрепление грунтов;

удерживающие сооружения;

прочие мероприятия (регулирование тепловых процессов с помощью теплозащитных устройств и покрытий, защита от вредного влияния процессов промерзания и оттаивания, установление охранных зон).

Противооползневые сооружения и мероприятия

Искусственное изменение рельефа склона (откоса) следует предусматривать для предупреждения и стабилизации процессов сдвига, скольжения, выдавливания, осыпей и течения грунтов, включая оползни-потоки.

Образование рационального профиля склона (откоса) достигается приданием ему соответствующей крутизны, террасированием и общей планировкой склона (откоса), удалением или заменой неустойчивых грунтов, отсыпкой в нижней части склона упорной призмы (банкета).

При проектировании уступчатой формы откоса размещение берм и террас следует предусматривать на контактах пластов грунтов и на участках высачивания подземных вод. Ширину берм (террас) и высоту уступов, а также расположение и форму банкетов следует определять расчетом общей и местной устойчивости склона (откоса), планировочными решениями, условиями производства работ и эксплуатационными требованиями.

На террасах необходимо предусматривать устройство водоотводов, а в местах высачивания подземных вод - дренажей.

Сброс талых и дождевых вод с застроенных территорий, проездов и площадей (за пределами защищаемой зоны) в водостоки, уложенные в оползнеопасной зоне, допускается только при специальном обосновании. При необходимости такого сброса пропускная способность водостоков должна соответствовать стоку со всей водосборной площади с расчетным периодом однократного переполнения не менее 10 лет (вероятность превышения 0,1).

Устройство очистных сооружений на водосточных коллекторах, расположенных в оползнеопасной зоне, не допускается.

Выпуск воды из водостоков следует предусматривать в открытые водоемы и реки, а также в тальвеги оврагов - с соблюдением требований очистки в соответствии со СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» и при обязательном осуществлении противоэрозионных устройств и мероприятий против заболачивания и других видов ущерба окружающей среде.

Противообвальные сооружения и мероприятия

Удерживающие сооружения следует предусматривать для предотвращения сдвига, обрушения, обвалов и вывалов грунтов при невозможности или экономической нецелесообразности изменения рельефа склона (откоса).

Удерживающие сооружения применяют следующих видов:

поддерживающие стены – для укрепления нависающих скальных карнизов;

контрфорсы – отдельные опоры, врезанные в устойчивые слои грунта, для подпирания отдельных скальных массивов;

опояски – массивные сооружения для поддержания неустойчивых откосов;

облицовочные стены – для предохранения грунтов от выветривания и осыпания;

пломбы (заделка пустот, образовавшихся в результате вывалов на склонах) – для предохранения скальных грунтов от выветривания и

дальнейших разрушений;

анкерные крепления – в качестве самостоятельного удерживающего сооружения (с опорными плитами, балками и т.д.) в виде крепления отдельных скальных блоков к прочному массиву на скальных склонах (откосах).

Улавливающие сооружения и устройства (стены, сетки, валы, траншеи, полки с бордюрными стенами, надолбы) следует предусматривать для защиты объектов от воздействия осыпей, вывалов, падения отдельных скальных обломков, а также обвалов объемом, определяемым расчетом, если устройство удерживающих сооружений или предупреждение обвалов, вывалов и камнепада путем удаления неустойчивых массивов невозможно или экономически нецелесообразно.

Агролесомелиорация. Защитные покрытия и закрепление грунтов

Мероприятия по агролесомелиорации следует предусматривать в комплексе с другими противооползневыми и противообвальными мероприятиями для увеличения устойчивости склонов (откосов) за счет укрепления грунта корневой системой, осушения грунта, предотвращения эрозии, уменьшения инфильтрации в грунт поверхностных вод, выветривания, образования осыпей и вывалов.

В состав мероприятий по агролесомелиорации должны быть включены: посев многолетних трав, посадка деревьев и кустарников в сочетании с посевом многолетних трав или дерновкой. Подбор растений, их размещение в плане, типы и схемы посадок следует назначать в соответствии с почвенно-климатическими условиями, особенностями рельефа и эксплуатации склона (откоса), а также с требованиями по планировке склона и охране окружающей среды.

Посев многолетних трав без других вспомогательных средств защиты допускается на склонах (откосах) крутизной до 35°, а при большей крутизне (до 45°) – с пропиткой грунта вяжущими материалами.

Использование оползневых склонов в сельскохозяйственных целях, если требуемое при этом орошение может вызвать опасные последствия, следует ограничивать.

Для закрепления слабых и трещиноватых грунтов склонов (откосов) и повышения их прочностных и противофильтрационных свойств допускается применять цементацию, смолизацию, силикатизацию, электрохимическое и термическое закрепление грунтов.

Для защиты от выветривания и образования осыпей допускается применять защитные покрытия из торкретбетона, набрызг-бетона и аэроцема (вспененного цементно-песчаного раствора), наносимые на предварительно навешенную и укрепленную анкерами сетку.

Для снижения инфильтрации поверхностных вод в грунт на горизонтальных и пологих поверхностях склонов (откосов) следует применять покрытия из асфальтобетона и битумоминеральных смесей.

Противокарстовые мероприятия

Противокарстовые мероприятия следует предусматривать при проектировании зданий и сооружений на территориях, в геологическом строении которых присутствуют растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, обломочные грунты с карбонатным цементом, гипсы, ангидриды, каменная соль), имеются карстовые проявления на поверхности (карры, поноры, воронки, котловины, полья, долины) и (или) в глубине грунтового массива (разуплотнения грунтов, полости, каналы, галереи, пещеры, воклюзы).

При отсутствии карстовых проявлений на поверхности и в толще грунтов, отделенных от зоны карста слоем прочных горных пород и надежным водоупором, препятствующими влиянию возможных обрушений пород в подземных полостях на покровную толщу и выносу из нее грунтов, территория может рассматриваться как карстово-неопасная для зданий и сооружений и проекты ее застройки следует выполнять как для некарстовых районов.

Надежным водоупором считается непрерывный слой горных пород с коэффициентом фильтрации, не болев 0,001 м/сут и толщиной не менее 1/5 действующего на него напора, но не менее 5 м.

В качестве основных противокарстовых мероприятий при проектировании зданий и сооружений следует предусматривать:

устройство оснований зданий и сооружений ниже зоны опасных карстовых проявлений;

заполнение карстовых полостей;

искусственное ускорение формирования карстовых проявлений;

создание искусственного водоупора и противофильтрационных завес;

закрепление и уплотнение грунтов;

водопонижение и регулирование режима подземных вод;

организацию поверхностного стока;

применение конструкций зданий и сооружений и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

Сооружения и мероприятия для защиты берегов рек и озер

Строительство берегозащитных сооружений и осуществление мероприятий должны быть направлены на защиту коренного берега и (или) на сохранение и расширение существующих пляжей или образование искусственных пляжей, а также на защиту пониженных территорий от затопления при нагонных подъемах уровня моря.

Берегозащитные сооружения и мероприятия подразделяются на:

волнозащитные (вдольбереговые подпорные стены – набережные, шпунтовые стенки, ступенчатые крепления, откосные покрытия);

волногасящие (вдольбереговые конструкции с волногасящими камерами, откосные покрытия в виде набросов из камня или фасонных

блоков, искусственные свободные пляжи);

пляжеудерживающие (вдольбереговые подводные банкеты, буны, шпоры);

специальные мероприятия (регулирование стока рек, использование подводных карьеров, закрепление грунта склонов, агролесомелиорация и т. д.).

Выбор вида берегозащитных сооружений и мероприятий или их комплекса следует производить в зависимости от назначения и режима использования защищаемого участка берега с учетом в необходимых случаях требований судоходства, лесосплава, водопользования и пр.

При выборе конструкций сооружений следует учитывать, кроме их назначения, наличие местных строительных материалов и возможные способы производства работ.

Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов

Инженерная защита от морозного (криогенного) пучения грунтов необходима для легких малоэтажных зданий и сооружений, линейных сооружений и коммуникаций (трубопроводов, ЛЭП, дорог, линий связи и др.) проектируемых к размещению на территории поселения.

Противопучинные мероприятия подразделяют на следующие виды:

инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);

конструктивные;

физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);

комбинированные.

Тепломелиоративные мероприятия предусматривают теплоизоляцию фундамента, прокладку вблизи фундамента по наружному периметру подземных коммуникаций, выделяющих в грунт тепло.

Гидромелиоративные мероприятия предусматривают понижение уровня грунтовых вод, осушение грунтов в пределах сезонно-мерзлого слоя и предохранение грунтов от насыщения поверхности атмосферными и производственными водами, использование открытых и закрытых дренажных систем.

Конструктивные противопучинные мероприятия предусматривают повышение эффективности работы конструкций фундаментов и сооружений в пучиноопасных грунтах и предназначаются для снижения усилий, выпучивающих фундамент, приспособления фундаментов и наземной части сооружения к неравномерным деформациям пучинистых грунтов.

Физико-химические противопучинные мероприятия предусматривают специальную обработку грунта вяжущими и стабилизирующими веществами.

При необходимости следует предусматривать мониторинг для обеспечения надежности и эффективности применяемых мероприятий. Следует проводить наблюдения за влажностью, режимом промерзания грунта, пучением и деформацией сооружений в предзимний период и в

конце зимнего периода. Состав и режим наблюдений определяют в зависимости от сложности инженерно-геокриологических условий, типов применяемых фундаментов и потенциальной опасности процессов морозного пучения на осваиваемой территории.

4.2. Расселение населения, развитие застройки территории и размещения объектов капитального строительства

4.2.1. Расселение населения

Территория поселения не расположена в зонах:

возможных разрушений территорий городов, отнесенных к группе по ГО;

возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС;

возможного химического заражения в случае аварии на химически опасных объектах, расположенных на территории Курской области;

возможного биологического заражения, в связи с отсутствием на территории Курской области биологически опасных объектов;

возможного катастрофического затопления.

Территория поселения расположена в безопасном районе, вне зоны возможных опасностей.

4.2.2. Развитие застройки территории

Преобладание в застройке поселения зданий и строений малой этажности обуславливает не значительные завалы проезжей части, практически не снижающие ее пропускной способности.

Существующее количество жилищного фонда определяет относительно высокий уровень обеспеченности населения жильем до 31,8 м^2/чел, что позволяет рассматривать ближайшие населенные пункты Конышевского района Курской области с развитой инженерной инфраструктурой, а также расположенные вблизи дорог регионального значения, как перспективные для размещения эвакуированного населения.

Довольно большой процент жилищного фонда с износом 31 - 65 % (а отдельных строений до 70 %) указывает на высокую «скорость старения» жилищного фонда. К концу расчетного срока повысится удельный вес ветхого фонда.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

По показателям ИТМ ГО в отношении этажности, плотности застройки и плотности населения ограничений нет.

При дальнейшей застройке территорий целесообразно не застраивать территории, требующие большого объема выполнения мероприятий по инженерной защите от овражной эрозии, подтопления грунтовыми и

поверхностными водами, просадочных явлениях в грунтах.

Территории для развития необходимо выбирать с учетом возможности ее рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учетом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения ее потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению, недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

Планировку и застройку поселения, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории. На участках с высоким расположением уровня подземных вод, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу, указанные здания и сооружения следует располагать на расстоянии от других зданий и сооружений, равном не менее 1,5 толщины просадочного слоя в грунтовых условиях I типа по просадочности, а также II типа по просадочности при наличии водопроницаемых подстилающих грунтов; не менее 3-кратной толщины просадочного слоя в грунтовых условиях II типа по просадочности при наличии водонепроницаемых подстилающих грунтов.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

При дальнейшей застройке поселения необходимо по отношению к этажности зданий, плотности застройки учитывать требования пунктов 4.13 - 4.14 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» в части, касающейся поселений, расположенных в загородной зоне.

4.2.3. Размещение объектов капитального строительства

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Разработку перечня мероприятий по ГО в составе проектной документации объектов капитального строительства следует осуществлять в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

При проектировании, строительстве и эксплуатации объектов использования атомной энергии, опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов необходимо учитывать требования пункта 6 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Объекты коммунально-бытового назначения, приспосабливаемые для санитарной обработки населения и специальной обработки техники, должны соответствовать требованиям пункта 8 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Специализированные складские здания (помещения) для хранения имущества гражданской обороны должны соответствовать требованиям пункта 9 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

4.3. Транспортная и инженерная инфраструктуры

4.3.1. Транспортная сеть

Улично-дорожная сеть на территории поселения запроектирована как единая система путей и сообщений с учетом внутренних и внешних связей, что дает возможность на более далекий срок осваивать территории населенных пунктов.

Транспортная сеть связывает поселение с районным центром, граничащими сельсоветами и в целом позволяет осуществлять доставку материально-технических резервов (далее – МТР), сил и средств в населенные пункты в случае ЧС, а также осуществлять эвакуационные мероприятия.

Также по территории сельсовета проходит железная дорога Льгов – Брянск Орловско-Курского региона ОАО «РЖД».

Транспортная сеть связывает поселение с районным центром, Льговским районом, граничащими сельсоветами и в целом позволяет осуществлять доставку резервов МТР, сил и средств в населенные пункты в случае ЧС, а также осуществлять эвакуационные мероприятия.

Существующая улично-дорожная сеть на территории поселения, проходящая по склонам балок, в дефиле, пойменной части водотоков, вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, при воздействии метеорологических процессов проходимость затруднена.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории поселения нет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры поселения должны включать в себя три основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог, строительство новых автодорог и изменение маршрутов автобусного сообщения.

Улично-дорожная сеть на территории поселения, проходящая по склонам балок, в дефиле, пойменной части водотоков, дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требуют капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании на территории поселения системы транспорта, улично-дорожной сети необходимо руководствоваться СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Для минимизации поражения элементов транспортной сети вследствие воздействия источников чрезвычайных ситуаций необходимо учитывать следующее требование - при разработке мероприятий по ГО в составе проектной документации объектов капитального строительства в разделе «Схема планировочной организации земельного участка» следует разрабатывать план «желтых линий» – максимально допустимых границ зон возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты).

4.3.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и требования к ним

Водоснабжение поселения в основном осуществляется из артезианских скважин, а также колодцев на дренированных поверхностных и грунтовых водах. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6 - 20 м^3/час. с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по магистральным сетям, в том числе на водоразборные колонки.

Система хозяйственно-питьевого водопровода (далее – ХПВ) объединена с противопожарной, тупиковая, в основном диаметр магистральных сетей 100 мм, давление 1 - 4 кг/см^2, производительность 18 - 28 м^3/час.

Система водоснабжения поселения включает в себя: 10 скважин, 10 водонапорных башен, 22,02 км водопроводных сетей с 18 водоразборными колонками.

Степень износа магистральных сетей, водонапорных башен в результате эксплуатации достигает 45 - 65 %, требуется капитальный ремонт.

В целом потребности населения в ХПВ, обеспечиваются не в нормативных пределах (особенно в периоды засушливой погоды, увеличении водоразбора на полив приусадебных участков).

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Проектирование и строительство новых артезианских скважин, реконструкция (капитальный ремонт) магистрального водопровода для обеспечения водой жителей должно осуществляться в соответствии с положениями пунктов 5.19 - 5.35 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Суммарную мощность водозаборных сооружений рассчитывают по нормам мирного времени.

В случае выхода из строя одной группы водозаборных сооружений мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды объектов, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по нормам, установленным соответствующими национальными документами по стандартизации.

В зоне возможного радиоактивного загрязнения резервуары питьевой воды следует оборудовать фильтрами-поглотителями для очистки воздуха от радиоактивных веществ.

Резервуары питьевой воды должны быть расположены за пределами зон возможных сильных разрушений. При размещении резервуаров питьевой воды в зоне возможных сильных разрушений они должны быть предусмотрены в защищенном исполнении.

Резервуары питьевой воды должны быть оборудованы

герметическими люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную и переносную тару.

Суммарная проектная производительность защищенных от радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения объектов водоснабжения в безопасной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных и птицы, содержащихся на предприятиях всех форм собственности, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, в питьевой воде и определяться: для населения – из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека, для сельскохозяйственных животных и птицы – по нормам, устанавливаемым Минсельхозом России.

При проектировании систем водоснабжения тепловых электростанций и атомных станций, расположенных в верхнем или нижнем бьефе гидротехнических сооружений, должна быть предусмотрена возможность технического водоснабжения этих станций при прорыве сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений, а также возможность обеспечения устойчивости работы систем водоснабжения.

При проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных сооружений, предусмотренных к использованию в военное время, следует применять погружные насосы, сблокированные с электродвигателями.

Не менее половины скважин должны быть присоединены к автономным резервным источникам питания электроприемников и иметь устройства для подключения насосов к передвижным электростанциям.

Конструкции оголовков действующих и резервных водозаборных сооружений должны обеспечивать их полную герметизацию. Оголовки скважин должны размещаться в колодцах или иных сооружениях, обеспечивающих в необходимых случаях их защиту от фугасного действия обычных средств поражения, вызывающего разрушение зданий, сооружений и коммуникаций.

При подсоединении промышленных предприятий к городским сетям водоснабжения существующие на указанных предприятиях водозаборные сооружения следует герметизировать (консервировать) и сохранять для возможного использования их в качестве резервных источников водоснабжения.

Водозаборные сооружения, не пригодные к дальнейшему использованию, должны быть тампонированы, а самоизливающиеся водозаборные сооружения – оборудованы регулирующими кранами.

Защиту систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения городских округов и поселений, базирующихся на поверхностных источниках водоснабжения, подверженных периодическому или систематическому загрязнению и аварийным сбросам

веществ, опасных для жизни и здоровья людей, животных и птицы, следует осуществлять в соответствии с положениями ГОСТ Р 22.6.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. Общие требования».

4.3.3. Электроснабжения поселения и объектов

Электроснабжение потребителей поселения предусмотрено от электрических сетей Конышевских РЭС сетевой компании филиала ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго».

На территории поселения расположено 34 трансформаторных подстанций различной мощности, 65,29 км линий электропередач напряжением 0,4 - 10кВ и 15,2 км высоковольтных линий напряжением 35 кВ.

Опоры линий электропередач бетонные с металлической сеткой и деревянные. Частично опоры требуют замены (большой износ). Ежегодно проводятся плановые работы по ремонту и замене ветхих линий электропередач.

Имеющаяся сеть энергоснабжения позволяет обеспечить население и объекты экономики достаточным количеством электроэнергии.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов.

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения пунктов 6.85 - 6.99 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35 - 110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам.

При проектировании систем электроснабжения следует предусматривать возможность применения передвижных электростанций и подстанций.

В схемах внутриплощадочных электрических сетей организаций-потребителей электроэнергии необходимо предусматривать меры, допускающие дистанционное кратковременное отключение отдельных

объектов, периодические и кратковременные перерывы в электроснабжении.

4.3.4. Газоснабжение

На территории поселения находятся распределительные газопроводы общей протяженностью:

газопроводы среднего давления – 5538,0 м;

газопроводы низкого давления – 19968,0 м;

газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ) – 6 шт.

Существующая система газоснабжения вполне позволяет обеспечить потребности в энергоносителе для устойчивого функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства, социального назначения, объектов жилого фонда на территории поселения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

В связи с расположением поселения в безопасном районе, ограничений на размещение объектов и сетей газоснабжения нет.

При проектировании реконструкции и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки населенных пунктов, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС необходимо учитывать положения пунктов 5.36 - 5.42 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы», федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531, и требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4.3.5. Система теплоснабжения

В настоящее время централизованное теплоснабжение жилых, общественных и производственных зданий в поселении отсутствует. Указанные объекты отапливаются от индивидуальных теплоисточников. Основной вид топлива – газ. Часть индивидуальной жилой застройки имеет печное отопление.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

В связи с тем, что территория поселения не отнесена к территориям по ГО ограничений на размещение объектов и сетей теплоснабжения нет.

При пересмотре системы теплоснабжения населенных пунктов поселения требуется руководствоваться положениями пункта 12.27

СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а также положениями Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», в том числе в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

4.4. Система оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера

4.4.1. Электросвязь, проводное вещание и телевидение

На территории поселения наиболее крупным оператором связи, предоставляющим услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, на долю которого приходится 90 % всех абонентов области, является Курский филиал ПАО «Ростелеком».

Услуги междугородной и международной связи оказывает оператор ПАО «Ростелеком».

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: Курский филиал ПАО «ВымпелКом» (БиЛайн), Курский филиал ООО «МТС», Курский филиал ЗАО «Мегакон» (Мегафон) и Курский филиал ООО «Т2 Мобайл» (Теле-2).

Телевизионное вещание осуществляется по цифровым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено двадцатью телеканалами и тремя радиоканалами.

Основным оператором эфирного распространения телевизионного сигнала на территории Курской области является Курский областной радиотелевизионный передающий центр – филиал ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (ОРТПЦ).

Администрация поселения через мобильную связь соединена с ЕДДС Конышевского района Курской области и имеет выход на ОСОДУ Курской области, ЦУКС ГУ МЧС России по Курской области.

С территории поселения по мобильной и проводной телефонной связи осуществляется прием сообщений на единый телефон службы «112», размещенной в здании Администрации Конышевского района Курской области.

С созданием в 2010 году службы «112» значительно сократилось время прохождения информации о пожарах и чрезвычайных ситуациях на территории поселения. Руководство пожарно-спасательной техникой из единого центра значительно повысило оперативность и эффективность применения сил и средств.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Линейные и точечные объекты электросвязи и проводного вещания

наиболее подвержены воздействию поражающих факторов природных ЧС (ветровые нагрузки, воздействие молний, сильные снегопады) и ЧС военного характера (воздушная ударная волна, электромагнитный импульс, сейсмическая волна).

Для минимизации последствий воздействия поражающих факторов, при проектировании и строительстве сетей электросвязи и проводного вещания на территории поселения, необходимо учитывать требования пунктов 6.60 - 6.81 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений.

Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Все сетевые узлы следует располагать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, а также за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и зон возможного химического заражения. Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения.

Сетевые узлы должны обеспечивать организацию транзитных связей в обход территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на оконечные станции взаимосвязанной сети связи страны.

Линии передачи, станционные сооружения сетевых узлов первичной сети связи и обслуживающий их персонал следует защищать от поражающих факторов современных средств поражения в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами в области электросвязи.

В зоне возможного радиоактивного загрязнения здания незащищенных сетевых узлов выделения магистральных кабельных линий связи всех типов, здания обслуживаемых радиорелейных станций, жилые дома всех сетевых узлов следует оборудовать защитными сооружениями гражданской обороны для обслуживающего персонала и членов их семей в порядке, установленном СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны».

Магистральные кабельные и радиорелейные линии связи, идущие в одном географическом направлении, следует, как правило, проектировать по разнесенным трассам, не попадающим в одни и те же зоны возможного разрушения или вероятного катастрофического затопления.

Строительство радиорелейных линий связи по трассе магистральной кабельной линии связи допускается при условии распределения между ними пучков организуемых каналов, при этом размещение сетевых узлов единой системы электросвязи и узловых радиорелейных станций следует предусматривать с учетом возможности применения передвижных средств резервирования.

По каждой трассе следует предусматривать строительство только одной магистральной кабельной линии связи. Повторная прокладка магистральной кабельной линии связи по одной трассе с существующими магистральными кабельными линиями связи допускается в исключительных случаях – при невозможности прокладки новых трасс в заданном направлении.

Переходы магистральных кабельных линий связи через судоходные реки следует предусматривать по двум створам, разнесенным один от другого.

Для обеспечения надежности передачи наиболее важной информации и оперативности перестройки сети в процессе эксплуатации с учетом конкретно возникающих ситуаций следует предусматривать взаимодействие систем управления ведомственных сетей с системами оперативно-технического управления сети общего пользования единой системы электросвязи.

При проектировании ведомственных первичных сетей следует предусматривать их увязку с сетью общего пользования единой системы электросвязи путем организации соединительных линий между ведомственными узлами и близлежащими сетевыми узлами связи единой системы электросвязи.

На сетевых узлах следует предусматривать возможность установки оборудования службы оперативно-технического управления и резерв площадей и электропитающих устройств для организации, при необходимости, дополнительных каналов связи к объектам военного назначения и объектам федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области обеспечения безопасности.

На каждую 1000 км трассы кабельной или радиорелейной магистральной линии связи следует предусматривать шесть передвижных радиорелейных станций, используемых в качестве вставок при восстановлении поврежденных линий, и один спецгараж для них с помещением для хранения резервных кабелей. Спецгараж следует располагать на площадке одного из сетевых узлов данной линии, расположенного вне зон возможных разрушений.

Для возможности подключения подвижных средств связи к сетевым узлам на их территории следует предусматривать выносной коммутационный шкаф, соединенный с линейно-аппаратным цехом симметричными или коаксиальными линейными кабелями.

Передающие и приемные радиостанции (радиоцентры), узловые

станции магистральных радиорелейных линий (прямой видимости и тропосферного рассеяния) и наземные станции космической связи с выделением телефонных каналов, а также радиобюро, приемные и передающие радиостанции следует размещать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления.

При проектировании или реконструкции новых сетей связи в зонах возможных разрушений и вероятного катастрофического затопления следует предусматривать возможность оперативного развертывания средств радиотелефонной связи во взаимодействии с мобильными средствами радиорелейной и спутниковой связи.

Для имеющих федеральное и оборонное значение передающих и приемных радиостанций (радиоцентров) в запасных пунктах управления следует предусматривать необходимое количество резервных быстро разворачиваемых антенн, а также установку:

не менее двух коротковолновых передатчиков общей мощностью 20 кВт – для передающих радиостанций (радиоцентров);

не менее 10 % от общего числа радиоприемников с автономными источниками электроснабжения – для приемных радиостанций (радиоцентров).

Мощность этих источников электроснабжения определяют потреблением электроэнергии указанным оборудованием.

Городские сети проводного радиовещания должны обеспечивать устойчивую работу систем оповещения.

Радиотрансляционные сети городских округов и поселений должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчету число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

4.4.2. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов

Согласно постановлению Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 01.03.1993 № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» при проектировании потенциально опасных объектов, последствия аварий на которых могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей необходимо проектировать локальные системы оповещения.

Локальная система оповещения должна быть спроектирована с учетом положений Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».

На территории поселения химически опасные объекты, последствия

аварий на которых могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей, отсутствуют.

Строительство вышеуказанных объектов без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

4.4.3. Система оповещения о ЧС

Система оповещения ГО (централизованная) на территории поселения представлена телефонной междугородной связью с выходом на единую дежурную диспетчерскую службу (далее – ЕДДС) района, мобильной связью.

Территорию поселения планируется оборудовать 10 электросиренами ЭС-40, почти полностью покрывающими территорию поселения. Радиус эффективного оповещения населения электросиренами ЭС-40 составляет:

в малых населенных пунктах – радиус 700 м;

вблизи автомобильных дорог – радиус 500 м;

вблизи железной дороги – радиус 300 м;

в крупных городах (больше скопление автомобилей) – радиус 300 м.

Для приема сигналов ГО может быть использована телевизионная сеть.

Существующая система не включена и технически не сопряжена с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения (далее – РАСЦО).

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Система оповещения руководящего состава, органов управления ГОЧС, населения и сил ГО по сигналам ГО должна обеспечить оперативное и своевременное доведение сигналов и информации гражданской обороны до:

органов управления;

руководящего состава ГО и РСЧС;

формирований ГО;

населения.

В том числе:

прием сообщений из автоматизированной системы централизованного оповещения населения Курской области;

подачу предупредительного сигнала «Внимание всем!», сигналов управления и оповещения ГО;

доведение информации до работающих на объектах экономики.

Сети проводного вещания в своем составе предусматривают:

кабельные линии связи;

подвижные средства резервирования стационарных устройств;

резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания.

Радиотрансляционная сеть должна иметь требуемое по расчету число громкоговорящих средств оповещения населения.

Организация оповещения жителей, не включенных в систему централизованного оповещения, может осуществляться патрульными машинами ОВД, оборудованные громкоговорящими устройствами, выделяемые по плану взаимодействия.

Требуется проектирование и строительство системы оповещения ГО на территории поселения (сирена ЭС-40 или ВАУ) с включением в АСЦО области через ЕДДС Конышевского района Курской области с учетом «Положения о системах оповещения населения, утвержденного совместным приказом МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365, в том числе с соблюдением требований СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях должны быть созданы технические системы оповещения:

на федеральном уровне – федеральная система оповещения (на территории Российской Федерации);

на межрегиональном уровне – межрегиональная система оповещения (на территории федерального округа);

на региональном уровне – региональная система оповещения (на территории субъекта Российской Федерации);

на муниципальном уровне – местная система оповещения (на территории муниципального образования);

на объектовом уровне – объектовые, на опасных производственных объектах классов опасности I и II, особо радиационно-опасных объектах, ядерно-опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях чрезвычайно высокой и высокой опасности, в случае, если последствия потенциальных аварий на указанных объектах могут выходить за пределы их территории и причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в районах размещения этих объектов, - локальные системы оповещения, создаваемые в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Системы оповещения предназначены для:

доведения до органов управления и сил гражданской обороны сигналов (распоряжений) о введении установленных степеней готовности;

циркулярного оповещения должностных лиц по служебным и квартирным телефонам сети связи общего пользования и ведомственным сетям связи;

подачи универсального сигнала «Внимание всем!» (в мирное время)

и сигнала «Воздушная тревога!» (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления;

переключения сетей проводного, теле- и радиовещания для передачи речевых сообщений и информирования населения с городских и загородных запасных пунктов управления.

Для обеспечения надежного оповещения должно быть предусмотрено:

управление системами с городского, загородного и подвижного пунктов управления (кроме объектовой системы оповещения);

размещение центров (пунктов) управления оповещением в помещениях, защищенных от воздействия опасных факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени в соответствии с требованиями нормативных технических документов гражданской обороны;

автономное (децентрализованное) управление муниципальными, локальными и объектовыми системами оповещения;

прием и передача сигналов управления по территориально разнесенным каналам связи, в различных системах передачи;

размещение, используемых в интересах оповещения центров (студий) теле- и радиовещания, средств связи и аппаратуры оповещения, на запасных пунктах управления органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и организаций, разрабатываемых в соответствии с требованиями нормативных технических документов Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации;

создание и использование запасов мобильных средств оповещения.

Требования к функциям (задачам), выполняемым системами оповещения

Комплексы технических средств оповещения должны обеспечивать:

подготовку и хранение речевых и буквенно-цифровых сообщений, программ оповещения, вариантов (сценариев) и режимов запуска систем оповещения;

формирование, передачу и прием информации оповещения (формализованных сигналов), речевых и буквенно-цифровых сообщений;

дистанционное управление средствами оповещения населения, должностных лиц и органов управления;

управление с не менее трех центров (пунктов) оповещения одного уровня в соответствии с установленной системой приоритетов;

взаимное уведомление центров (пунктов) оповещения одного уровня о задействовании сети оповещения;

приоритеты сигналам оповещения по отношению к работе пользователей отбираемого канала и вышестоящим инстанциям по отношению к нижестоящим;

документирование на электронном носителе и печатающем устройстве ПЭВМ процесса оповещения и действий оперативного дежурного.

Ввод информации в систему должен осуществляться:

с ПЭВМ (пульта управления) – формализованных сигналов оповещения, заранее заготовленной или оперативно набираемой буквенно-цифровой информации, предварительно заготовленной речевой информации;

с микрофона – оперативной речевой информации.

Адресование информации в системе:

циркулярное – всем абонентам системы;

программное – по заранее заготовленным спискам;

избирательное – в пределах одной ступени;

избирательное – через ступень.

При всех вариантах адресования должен быть обеспечен сбор:

автоматических подтверждений приема сигнала - на одну ступень в каждом направлении;

ручных подтверждений:

на одну ступень;

через одну ступень.

Способы обмена информацией со взаимодействующими органами управления при оповещении должны быть организованы в автоматическом, автоматизированном и ручном режимах.

Создание и совершенствование системы оповещения населения должны осуществлять:

на базе комплексов технических средств оповещения, разработанных под контролем федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственную политику в области гражданской обороны и уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны, прошедших в установленном порядке приемочные испытания и принятых к серийному производству на территории Российской Федерации;

с учетом развития сетей и систем связи, сетей теле- и радиовещания.

Все подсистемы систем оповещения населения должны сопрягаться на программно-аппаратном уровне.

Сопряжение систем оповещения населения вышестоящего уровня с системами оповещения населения нижестоящего уровня является обязательством вышестоящего постоянно действующего органа управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, кроме систем оповещения объектового уровня. Техническое и программное сопряжение объектовых систем оповещения с региональной системой оповещения является обязательством собственника объекта.

В мирное время системы оповещения могут использоваться в целях

реализации задач по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Диагностирование состояния технических средств оповещения в системе должно обеспечиваться:

автоматическим контролем состояния с использованием встроенных программно-технических средств – не реже одного раза в 30 мин;

передачей контрольных (тестовых) сообщений как циркулярно по всей сети, так и выборочно по установленному в ходе эксплуатации графику, но не реже одного раза в сутки.

На федеральном и межрегиональных уровнях система оповещения должна обладать встроенными аппаратно-программными средствами имитозащиты передаваемых сигналов оповещения по классу стойкости не ниже 2.

На федеральном и межрегиональных уровнях информацию должны передавать по формату и порядку передаваемых сигналов и формализованных сообщений в соответствии с применяемым алгоритмом по защите информации.

Требования к информационному обеспечению

Основой информационного обеспечения системы оповещения населения должны быть территориально-разнесенные базы данных и специальное программное обеспечение, включающие в себя информацию об элементах системы, порядке установления связи, оповещаемых абонентах, исполнительных устройствах своего и подчиненных уровней управления с использованием единых классификаторов объектов, свойств и признаков для описания всех информационных ресурсов.

При этом также должны выполнять следующие требования:

состав, структура и способы организации данных должны обеспечивать наличие всех необходимых учетных реквизитов объектов оповещения, разделение информации по категориям и независимость представления данных об объектах оповещения от других функциональных подсистем;

информационный обмен между компонентами системы должен быть обеспечен средствами межведомственной сети связи и передачи данных с гарантированной доставкой команд управления и сообщений (информации) абоненту или центру (пункту) оповещения;

при информационном взаимодействии со смежными системами должна быть обеспечена полная автономность программных и аппаратных средств системы оповещения, независимость подсистемы приема/отправки команд и информации оповещения от изменения категории информации, способов хранения и режима работы (автоматическом или ручном).

Технические средства систем оповещения на объектах должны быть размещены в специально выделенном помещении (помещениях) с ограниченным доступом и оснащенных сигнализацией, выведенной на рабочее место дежурного персонала.

Требования по сохранности информации при авариях

Сохранность информации в системах должна обеспечиваться при отключении электропитания, отказах отдельных элементов технических средств оповещения и авариях на сетях связи.

Требования к стандартизации и унификации программных средств, применяемых в системах оповещения и информирования населения, должны быть обеспечены за счет применения унифицированных компонентов и средств из состава:

общего и базового программного обеспечения;

систем управления базами данных;

сетевых операционных систем;

стандартизованных для алфавитно-цифровых и графических интерфейсов.

Стандартизацию и унификацию технических средств оповещения должны обеспечивать посредством применения серийно выпускаемых средств вычислительной техники и коммуникационного оборудования повышенной надежности, используемого в мультисервисных сетях связи нового поколения. Должна быть предусмотрена унификация аппаратуры по комплектным изделиям и элементам их технического сопряжения.

Системы оповещения должны удовлетворять следующим требованиям:

При автоматическом способе передачи время прохождения сигналов на направлении оповещения не должно быть более:

80 сек. с вероятностью 0,95 – в системе;

30 сек. с вероятностью 0,95 – в федеральном звене;

30 сек. с вероятностью 0,95 – в межрегиональном звене;

12 сек. с вероятностью 0,95 – в региональном (территориальном) звене;

8 сек. с вероятностью 0,95 – в местном звене.

При автоматизированном способе передачи информации допустимое время на прием, обработку и передачу сигналов оповещения и управления не должно превышать 60 сек. с вероятностью 0,95 в каждом звене оповещения.

Вероятность ошибки при приеме сигналов на направлении оповещения не должна превышать:

10 – в системе;

10 – в федеральном звене;

10 – в межрегиональном звене;

10 – в региональном (территориальном) звене.

Разборчивость слов при передаче информации должна быть не менее 93 % в каждом звене оповещения.

Система оповещения должна обеспечивать передачу сообщений и сигналов в подчиненные органы управления и силы гражданской обороны при всех воздействующих факторах военного времени с вероятностью не

ниже 0,95 для федерального и межрегионального звеньев управления, 0,9 - для регионального звена управления и 0,85 - для муниципального и объектового звеньев управления.

Коэффициент готовности, характеризующий способность системы оповещения немедленно приступить к передаче сигналов и информации оповещения органам управления и силам гражданской обороны в любой обстановке, в целом должен быть не менее 0,994, в федеральном звене – 0,99999; в межрегиональном звене – 0,9999; в региональном (территориальном звене) – 0,999; в местном звене – 0,995.

Достоверность приема речевой информации должна соответствовать второму классу качества:

1) слоговая разборчивость – не хуже 75 %;

2) словесная разборчивость – не хуже 97 %.

Надежность системы оповещения должна составлять не менее 12 лет непрерывной работы;

Управляемость системой оповещения должна обеспечивать изменение своего состояния в заданных пределах при воздействиях на нее органов управления связью и оповещения в соответствии с изменениями обстановки в условиях военного времени.

Требования по надежности и ее составляющим – безотказности, долговечности, ремонтопригодности, сохраняемости:

средняя наработка на отказ изделия должна составлять не менее 10000 ч;

среднее время восстановления работоспособного состояния средства связи и оповещения – не более 30 мин с учетом замены неисправного блока и без учета времени на доставку;

средний срок сохраняемости средств связи и оповещения – не менее 12 лет при хранении его в условиях отапливаемых и неотапливаемых хранилищ с температурой воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажностью воздуха – 80 %;

средний срок службы составных частей средств связи и оповещения до списания – не менее 12 лет;

средний ресурс составных частей средства связи и оповещения до первого капитального ремонта – не менее 10000 ч.

Подвижные подсистемы системы оповещения населения следует размещать на транспортных средствах повышенной готовности и проходимости.

Электропитание технических средств оповещения следует осуществлять от сети гарантированного электропитания, в том числе от источников автономного питания.

Сети вещания операторов связи должны обеспечивать централизованную передачу населению сигналов оповещения и информации, формируемых комплексами технических средств оповещения.

Проектирование локальных систем оповещения, объектовых систем оповещения, а также систем оповещения городских и сельских поселений и их техническое сопряжение с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения на основе сети проводного радиовещания следует осуществлять в соответствии с СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования».

Для осуществления приема, обработки и передачи аудио - и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения создают специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей (далее - специализированные технические средства).

Специализированные технические средства должны удовлетворять следующим требованиям.

Специализированные технические средства не должны:

влиять на безопасность дорожного движения;

ограничивать видимость как в направлении движения, так и боковую (в том числе ограничивать видимость технических средств организации дорожного движения или мешать их восприятию участниками дорожного движения);

снижать прочность, устойчивость и надежность конструкций, зданий и сооружений, на которых они размещены;

создавать помехи для прохода пешеходов и механизированной уборки дорог;

быть установлены в местах, где их размещение и эксплуатация может наносить ущерб природному комплексу, иметь сходство по внешнему виду, изображению, звуковому эффекту с техническими средствами организации дорожного движения и специальными сигналами, создавать впечатление нахождения на дороге пешеходов, транспортных средств, животных, других предметов.

Специализированные технические средства, располагаемые внутри помещений, следует устанавливать в местах наибольшего пребывания людей (залы ожидания, вестибюли, основные входы и выходы из помещений и т.п.) в соответствии с СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования» и СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования».

Специализированные технические средства, располагаемые вне помещений, не должны размещаться:

на одной опоре с дорожными знаками, светофорами, в створе и в одном сечении с ними;

на аварийно-опасных участках дорог, железнодорожных переездах, мостовых сооружениях, в туннелях и под путепроводами, а также на

расстоянии менее 350 м от них вне населенных пунктов и менее 50 м – в населенных пунктах;

на участках дорог с высотой насыпи земляного полотна более 2 м;

над проезжей частью;

на дорожных ограждениях;

на деревьях, скалах и других природных объектах;

на участках дорог с расстоянием видимости менее 350 м вне населенных пунктов и менее 150 м – в населенных пунктах;

ближе 25 м от остановок маршрутных транспортных средств;

на пешеходных переходах и пересечениях автомобильных дорог на одном уровне, а также на расстоянии менее 150 м от них вне населенных пунктов и менее 50 м – в населенных пунктах.

сбоку от дороги на расстоянии менее 10 м от бровки земляного полотна дороги (бордюрного камня) вне населенных пунктов и менее 5 м – в населенных пунктах.

При размещении специализированных технических средств на разделительной полосе расстояние от края конструкции или опоры до края проезжей части должно составлять не менее 2,5 м.

Специализированные технические средства должны оснащать:

системой пожаротушения и системой аварийного отключения от электропитания;

табло с указанием (идентификацией) эксплуатирующей организации.

Опоры отдельно стоящих специализированных технических средств должны быть изготовлены из материалов, обеспечивающих достаточную устойчивость при ветровой нагрузке и эксплуатации.

Фундаменты отдельно стоящих специализированных технических средств не должны выступать над уровнем земли или тротуара. В исключительных случаях, когда заглубление фундамента невозможно, допускается размещение фундаментов без заглубления при наличии бортового камня или дорожных ограждений.

Объекты электросвязи и радиовещания (радиотрансляционные сети)

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений.

Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Для обеспечения надежности передачи наиболее важной информации и оперативности перестройки сети в процессе эксплуатации с учетом конкретно возникающих ситуаций следует предусматривать

взаимодействие систем управления ведомственных сетей с системами оперативно-технического управления сети общего пользования единой системы электросвязи.

Радиотрансляционные сети городских округов и поселений должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчету число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

4.5. Проведение эвакуационных мероприятий в ЧС

При возникновении чрезвычайных ситуаций мирного времени и военного характера эвакуация жителей, персонала (членов их семей), учреждений и предприятий проводится на основании соответствующих разделов планов Гражданской обороны и планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера Курской области, Администрации Конышевского района Курской области, соответствующих планов Администрации поселения и организаций.

Сбор эвакуируемых предусматривается по месту жительства.

Адреса мест и время сбора объявляются при проведении эвакуационных мероприятий всеми средствами связи.

В пределах рассматриваемой территории эвакуация населения в случае чрезвычайных ситуаций проводится автомобильным транспортом и пешим порядком.

Население поселения в особый период и в случае аварии на Курской АЭС эвакуации не подлежит.

Население, пострадавшее от ЧС, эвакуируется и размещается в пунктах временного размещения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

При планировании мероприятий по эвакуации населения в безопасные районы необходимо руководствоваться положениями постановления Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы», а также распоряжением Администрации Курской области от 29.05.2017 № 248-раДСП «Об организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей Курской области в безопасные районы».

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Для размещения и обеспечения условий жизнедеятельности эвакуируемого населения на территории поселения предусмотреть (спланировать) развертывание объектов по назначению: продукты питания, предметы первой необходимости, водой, жильем и коммунально-бытовыми услугами в соответствии с Нормативными требованиями при размещении эвакуируемого населения в загородной зоне.

4.6. Обеспечение защиты населения в защитных сооружениях

Защита населения поселения (до периода эвакуации) от современных средств поражения (а также при авариях на химически опасных объектах, транспортных магистралях, пожарах, воздействии иных источников ЧС природного и техногенного характера) в защитных сооружениях (далее – ЗС) осуществляется путем планомерного накопления необходимого фонда ЗС, которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

На территории поселения имеются заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства (подвалы, погреба) на объектах жилого фонда и социального назначения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Необходимо накопление необходимого фонда защитных сооружений на территории Конышевского района Курской области в соответствии с нормами СП 88.13330.2014 «СНиП II.11-77* Защитные сооружения гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Противорадиационные укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение до 2 суток.

ЗС следует размещать в пределах радиуса сбора укрываемых, согласно схемам размещения ЗС ГО.

Имеющиеся и предлагаемые к размещению объекты (ЗС ГО) отражены на Карте использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий, Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

4.7. Световая маскировка

К объектам и территориям могут быть применены следующие виды маскировочных мероприятий:

световая маскировка – осуществляют в населенных пунктах, расположенных на приграничной территории, и на отдельно расположенных объектах капитального строительства, указанных в пункте 1.1 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», если эти населенные пункты и объекты рассматриваются органами военного управления как вероятные цели поражения на территории Российской Федерации;

световая маскировка, скрытие, имитация, а также демонстративные действия – проводят на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне и в населенных пунктах с расположенными на их

территориях организациями, отнесенными к категориям по гражданской обороне, предусматривают маскировку объектов организаций и инфраструктуры населенных пунктов при проведении как определенных мероприятий по гражданской обороне, так и с целью обеспечения защиты объектов, продолжающих работу (функционирование) в военное время, если они являются вероятными целями поражения в военное время. Основное предназначение – противодействие их обнаружению, ведению целеуказания и выводу их из строя, а также недопущение срыва сроков выполнения мероприятий по гражданской обороне;

комплексная маскировка территорий – проводят в зонах вероятного пролета средств доставки и средств поражения к целям (объектам вероятного поражения), основное предназначение – изменение (скрытие и создание ложных) ориентирных указателей территорий, осуществляют в целях снижения точности наведения средств доставки и поражения на цели;

комплексная маскировка организаций – проводят на территориях организаций, продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, прилегающих к ним территориях, а также на территориях организаций, обеспечивающих жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и предусматривает весь комплекс маскировочных мероприятий, обеспечивающих снижение демаскирующих параметров объектов и прилегающих ориентирных указателей территорий (в оптическом, радиолокационном, тепловом (инфракрасном) спектрах, снижение параметров упругих колебаний и гравитации объектов, а также мероприятий по ввозу или вывозу людей, оборудования и материалов).

На территориях, не входящих в зону маскировки объектов и территорий, и в организациях, прекращающих свою деятельность в военное время, заблаговременно осуществляются только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения населенных пунктов и организаций, внутреннего освещения жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

На основании положений СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория поселения попадает в зону световой маскировки для минимизации последствий воздействия источников ЧС военного характера.

Обеспечение светомаскировки объекта в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей района при введении режимов

светомаскировки (частичного и полного затемнения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» и Правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго России.

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

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

Транспорт, а также средства регулирования его движения, светоограждение аэронавигационных препятствий в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги». Переход с режима частичного затемнения на режим полного затемнения должен осуществляться не более чем за 3 мин.

4.8. Развитие сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведения мероприятий ГО, мониторинг и прогнозирование ЧС и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени (природных, техногенных и биолого-социальных) в составе муниципальных звеньев территориальной подсистемы РСЧС Курской области сформированы силы постоянной готовности.

На территории поселения могут использоваться организации (силы постоянной готовности) и органы управления, представляющие следующие функциональные подсистемы РСЧС:

предупреждения и тушения пожаров (МЧС России);

предупреждения и ликвидации последствий ЧС в организациях (на объектах), находящихся в ведении Минпромэнерго России, Росэнерго (на объектах электро, газоснабжения);

надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой (Минздравсоцразвития России);

охраны общественного порядка (МВД России);

предупреждения и ликвидации ЧС на объектах связи.

Для ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих на территории поселения, могут использоваться лечебно-

профилактические учреждения района, г. Курска и Курской области.

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций военного времени привлекаются силы и средства гражданской обороны – нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ), формируемые по территориально-производственному принципу.

К ликвидации чрезвычайных ситуаций в пределах территории поселения могут привлекаться силы и средства объектовых звеньев территориальной подсистемы РСЧС области, в первую очередь – силы и средства постоянной готовности организаций.

Совместно с Главным управлением МЧС России по Курской области, администрацией района, Администрация поселения определяет объемы аварийно-спасательных работ и привлекаемые для проведения данных работ силы и средства. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи людям, которые подверглись непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Комплексом аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования.

При организации аварийно-спасательных работ необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.8.01-2021 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования».

Мониторинг и прогнозирование ЧС на территории поселения осуществляется на муниципальном и объектовом уровнях.

На муниципальном уровне (Администрация поселения) мониторинг ЧС осуществляется силами работников Администрации поселения путем визуальных наблюдений за состоянием окружающей среды, проведения проверок состояния потенциально опасных объектов, контроля проведения мероприятий устойчивости функционирования объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения. Прогнозирование ЧС осуществляется на основании мониторинга и информации о прогнозе ЧС, поступающей из других органов управления РСЧС.

На объектовом уровне мониторинг и прогнозирование ЧС на потенциально опасных объектах и объектах, обеспечивающих жизнедеятельность населения, организуется руководителями объектов.

Мониторинг и прогнозирование ЧС с использованием инструментальных способов на территории поселения осуществляется:

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» – по

предупреждению возникновения источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, возникающих вследствие нарушения санитарно-эпидемиологических правил;

ГУ «Курский ЦГМС-Р» – по предупреждению возникновения источников чрезвычайных ситуаций вследствие опасных гидрометеорологических явлений.

Обобщение и анализ информации мониторинга и прогнозирования ЧС организуется Администрацией поселения через ЕДДС района.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории поселения необходимо руководствоваться положениями ГОСТ 22.1.01-97/ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

Организацию и проведение мероприятий первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях, следует организовывать на основе соответствующих планов и проводить с учетом положений ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения», ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».

5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности

На снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций вследствие пожаров на территории поселения оказывает расположение незначительных по площади лесных массивов, кустарниковой растительности в овражно-балочной сети, защитных полос.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов

Кроме теплоисточников на объектах соцназначения на территории поселения других пожаровзрывоопасных объектов нет, нарушения требований по размещению объектов не выявлены.

Противопожарное водоснабжение

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

На территории поселения имеется 14 пожарных гидрантов, расположенных на кольцевой сети диаметром 100 мм, водоотдача 25 литров в секунду (все гидранты исправны), 2 водоема используемых для пожаротушения, 10 водонапорных башен, 13 пожарных резервуаров

объемом 75 м^3 каждый.

На территории поселения противопожарное водоснабжение осуществляется наружными источниками из естественных водоемов и централизованной системы водоснабжения, объединенной с противопожарной.

Противопожарное водоснабжение поселения (по количеству и размещению источников наружного водоснабжения) не отвечает установленным требованиям.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

Системы подъезда пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных организаций, дошкольных образовательных организаций, лечебных учреждений имеются, однако, не все соответствуют требованиям. Зданий с площадью более 10 000 м^2 в поселении нет. Подъезды к рекам и водоемам для заправки пожарных автомобилей не оборудованы.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Анализ имеющихся противопожарных расстояний в застройке по населенным пунктам поселения между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями организаций показывает, что:

6 % не соответствует требованиям;

от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты – 7 % не соответствует требованиям;

на территориях приусадебных земельных участков 6 % не соответствует требованиям.

Размещение подразделений пожарной охраны

В тушении пожаров и ликвидации их последствий на территории поселения принимают участие:

30 пожарная часть Конышевского района ОКУ «ППС Курской области», расположенная по адресу: Курская область, Конышевский район, п. Конышевка, ул. Мирная, д. 5;

отдельный пост пожарной охраны с. Васильевка 30 пожарной части Конышевского района ОКУ «ППС Курской области», который расположенный по адресу: Курская область, Конышевский район, д. Никифоровка;

добровольная пожарная команда Ваблинское, Малогородьковского сельсовета, расположенная по адресу: Курская область, Конышевский район, с. Малогородьково.

Размещение и оборудование пожарных депо

Пожарных депо на территории поселения не имеется.

5.2. Проектные предложения (требования) и градостроительные решения

Размещение пожаровзрывоопасных объектов

При дальнейшем проектировании и размещении на территории поселения пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенного пункта. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенного пункта с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

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

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

Противопожарное водоснабжение

Требуется доведение до норм количества и расположения наружных источников водоснабжения на территории поселения с учетом статьи 68 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также раздела 4 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

На территории поселения должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

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

Допускается не предусматривать водоснабжение для наружного пожаротушения в муниципальных образованиях с количеством жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей.

Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов.

Для обеспечения пожаротушения на территории общего пользования садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

При дальнейшем проектировании расширении проектной застройки территории поселения необходимо учитывать требования статьи 67 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон:

к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений;

к зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей;

к зданиям с площадью застройки более 10 000 м^2 или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

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

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

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

При дальнейшем проектировании расширении застройки поселения, строительства объектов, в том числе пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69 - 75 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 метров при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Противопожарные расстояния от границ застройки поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 15 м.

При размещении складов для хранения нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, если их строительство связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м.

При размещении АЗС на территориях населенного пункта противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий, сооружений и строений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары.

Противопожарные расстояния от коллективных наземных и наземно-подземных гаражей, открытых организованных автостоянок на территориях поселений и станций технического обслуживания автомобилей до жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений, а также до земельных участков образовательных организаций и лечебных учреждений стационарного типа на территории поселения должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 16 приложения к Федеральному закону от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Размещение подразделений пожарной охраны

При размещении на территории поселения дополнительного подразделения пожарной охраны необходимо учитывать положения статьи 76 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Нормативное время прибытия подразделений пожарной охраны, на сегодняшний день, не установлено, так как нормативный документ, на основании которого определяется время следования мобильных средств пожаротушения из ближайшего пожарного депо, отсутствует.

Подразделения пожарной охраны поселения должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территории поселения устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Размещение и оборудование пожарных депо

При проектировании расположения пожарного депо для подразделения пожарной охраны требуется учитывать положения статьи 77 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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 метров, а до границ земельных участков образовательных организаций и лечебных учреждений стационарного типа - не менее 30 метров.

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

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

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

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.

Карта территорий муниципального образования, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

