КОМИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Р Е Ш Е Н И Е

«26» октября 2023 года № 01-12/360

г. Курск

О внесении изменений в Генеральный план муниципального образования «Старобелицкий 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области, утвержденный решением Собрания депутатов Старобелицкого сельсовета Конышевского района Курской области от 26.02.2021 № 177.

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

УТВЕРЖДЕНЫ
решением комитета архитектуры и
градостроительства Курской области
от «26» октября 2023 года № 01-12/360

ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в Генеральный план муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области, утвержденный решением Собрания депутатов Старобелицкого сельсовета Конышевского района Курской области от 26.02.2021 № 177

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

«УТВЕРЖДЕН
решением Собрания депутатов
Старобелицкого сельсовета
Конышевского района Курской области
от 26.02.2021 № 177
(в редакции решения комитета
архитектуры и градостроительства
Курской области
от «26» октября 2023 года № 01-12/360)

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

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Том 1

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования «Старобелицкий 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области, которыми являются:

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

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

2. Перечень мероприятий по территориальному планированию в целях размещения объектов местного значения.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта функциональных зон;

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур;

Карта 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области.

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

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

Материалы по обоснованию Генерального плана в виде карт:

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 «СТАРОБЕЛИЦКИЙ 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области (далее по тексту настоящего раздела – 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;

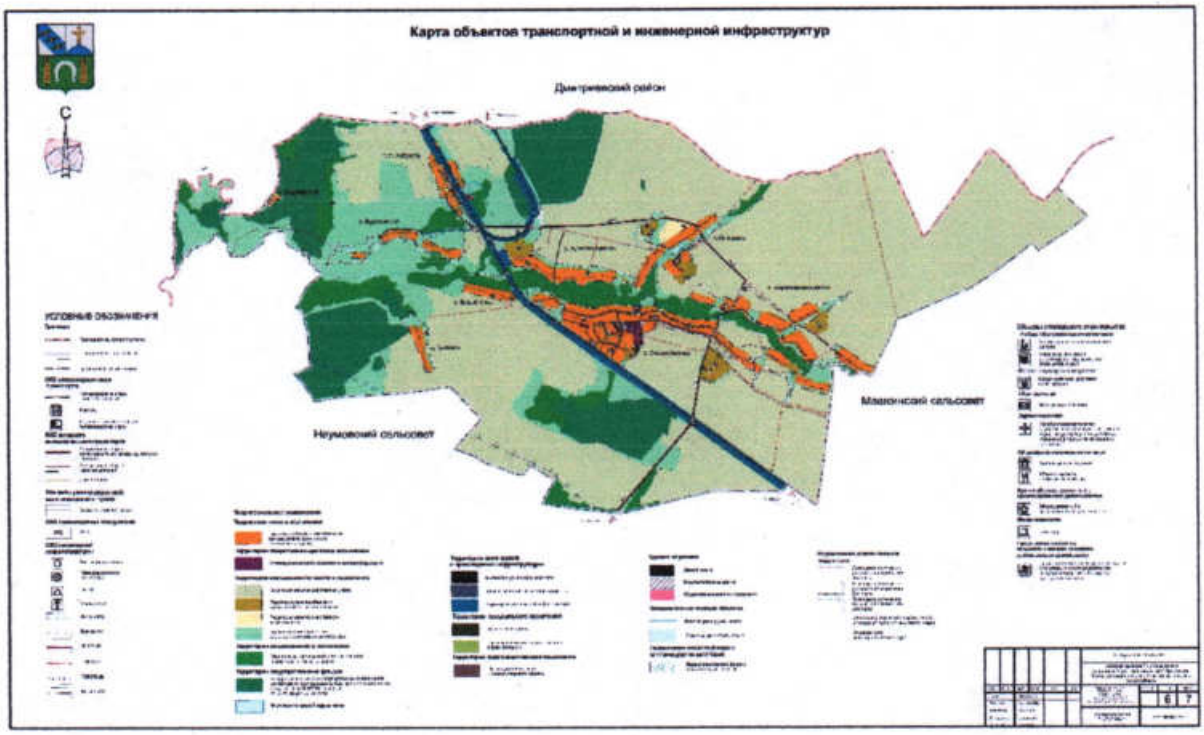
достижение долговременной безопасности жизнедеятельности населения и экономического развития поселения путем создания территориально организованной сети объектов защитных сооружений, коридоров и районов эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций.

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ В ЦЕЛЯХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ 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.

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур



Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования

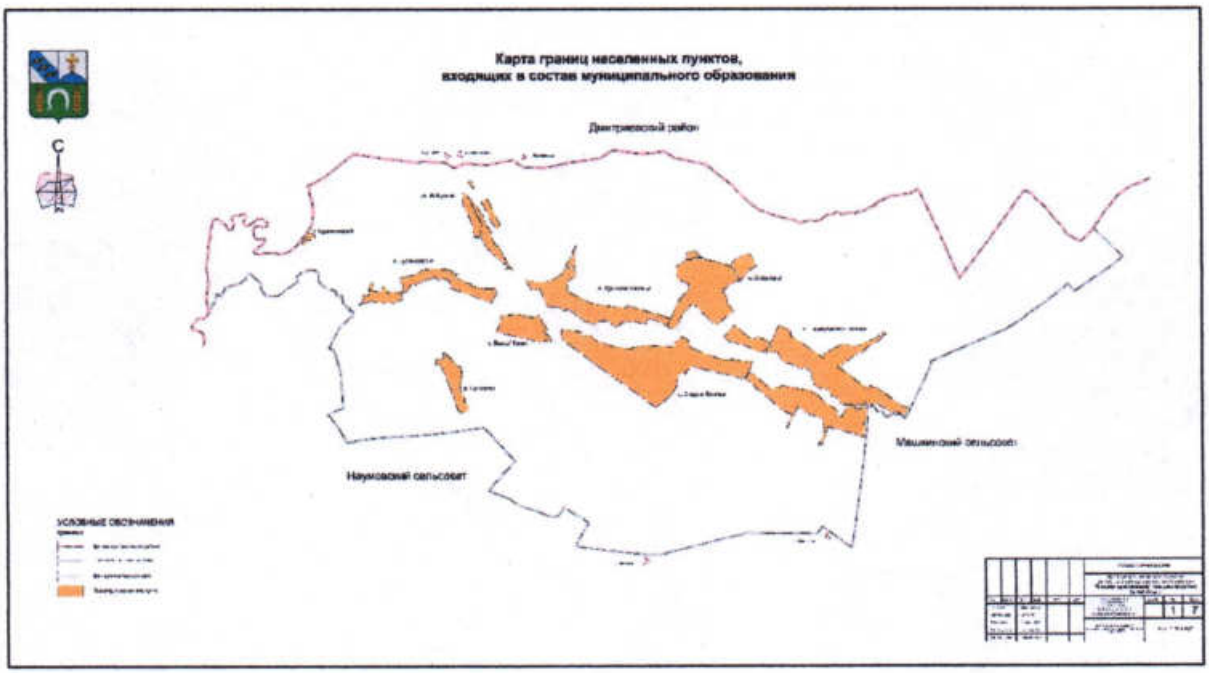
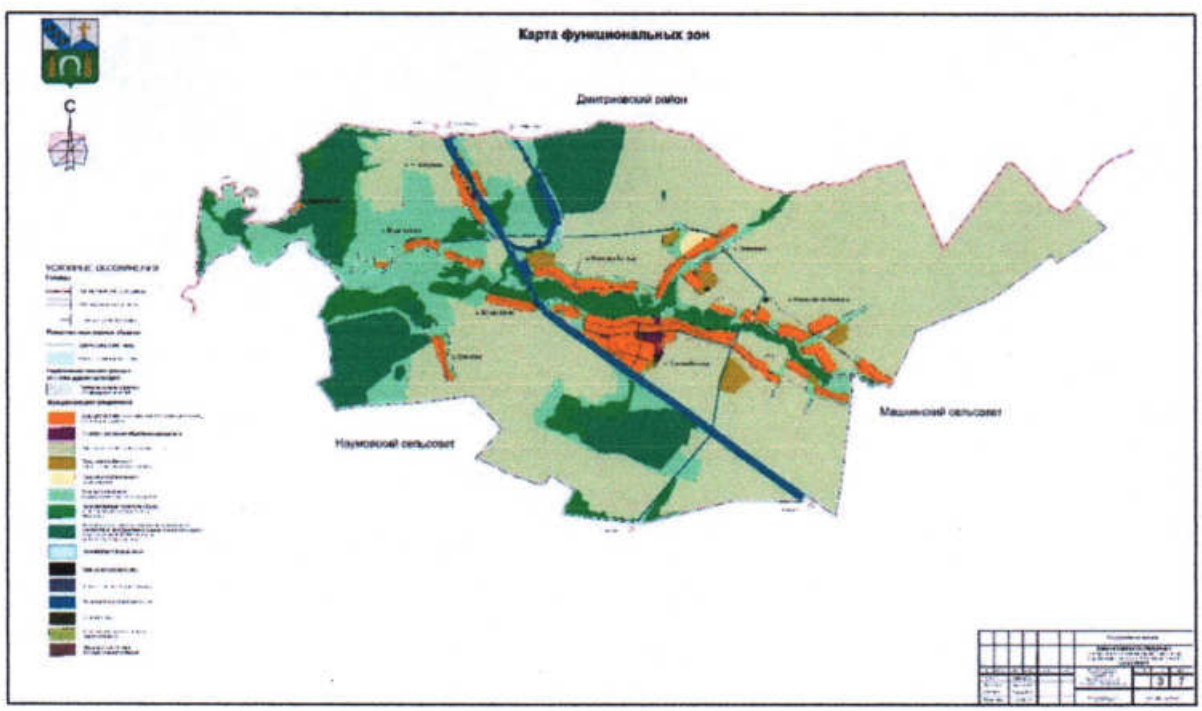


Таблица 2.1.1. Перечень планируемых объектов системы культурно-бытового и социального обслуживания

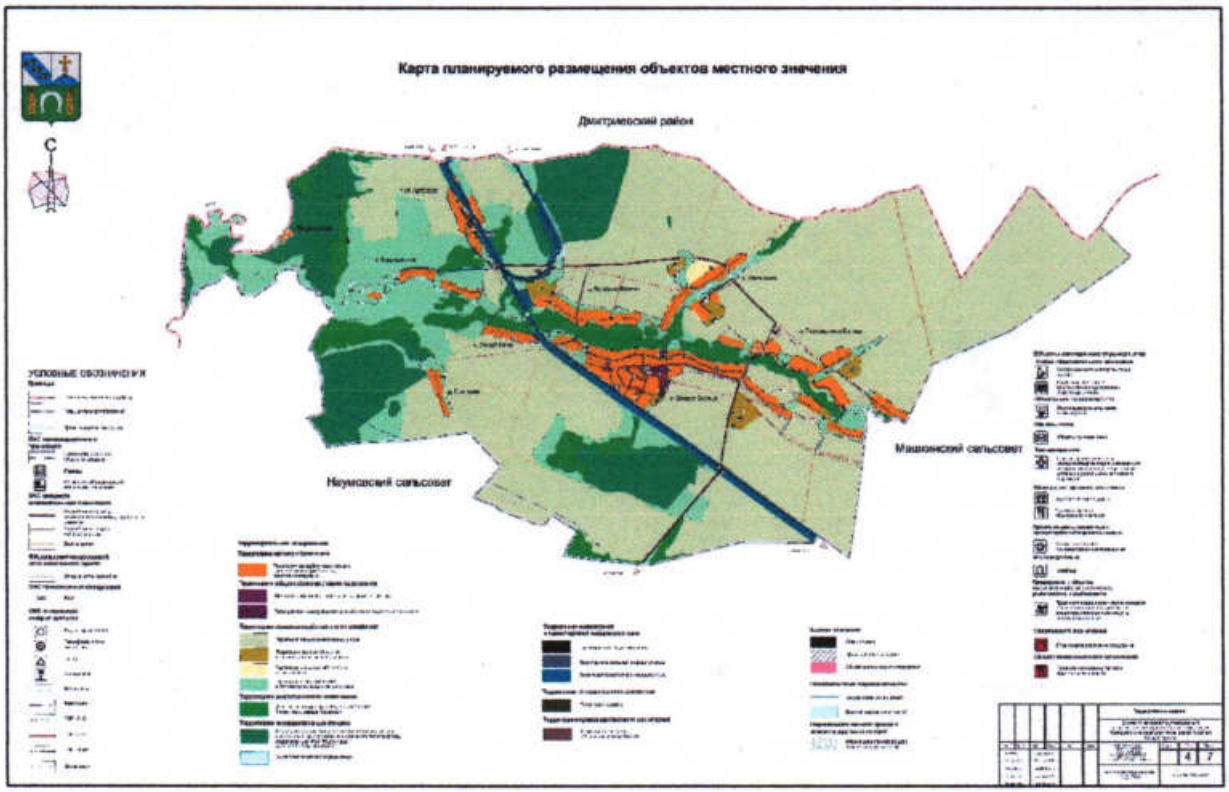
№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
Местного значения				
1	Строительство магазина	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	100 м^2	до 2025 года
2	Организация детской спортивной площадки	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	3000 м^2	до 2025 года

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт

Карта функциональных зон



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 «Старобелицкий 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области;

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

2. Перечень мероприятий по территориальному планированию в целях размещения объектов местного значения.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта функциональных зон;

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур;

Карта 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области.

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

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

Материалы по обоснованию Генерального плана в виде карт:

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 «82,0 км^2» заменить словами «8070,9 га»;

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

абзац первый исключить;

в абзаце втором слова «8 200 га (7,2 % территории Конышевского района)» заменить словами «8070,9 га»;

в подразделе «Описание границ муниципального образования»:

абзац первый изложить в следующей редакции:

«Муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области с северной и западной стороны граничит с Дмитриевским районом Курской области, с восточной стороны – с муниципальным образованием «Машкинский сельсовет» Конышевского района Курской области, с южной стороны – с муниципальным образованием «Наумовский сельсовет» Конышевского района Курской области»;

в абзаце четвертом аббревиатуру «ГЛФ» заменить словами «государственного лесного фонда (далее – ГЛФ)»;

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

«**Минерально-сырьевые ресурсы**

На территории муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области не имеется участков недр местного значения, находящихся в утвержденном Перечне участков недр местного значения на территории Курской области, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, месторождений

общераспространенных полезных ископаемых, учтенных государственным балансом полезных ископаемых.»;

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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области»;

б) абзацы восьмой и девятый изложить в следующей редакции:

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

постановления 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) 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»;

г) в подразделе 2.2 «Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования»:

в подразделе «Планировочная структура»:

абзац девятый исключить;

таблицу 5 «Баланс земель на 01.01.2020 г.» исключить;

абзац после таблицы 5 исключить;

дополнить подразделом «Баланс земель»:

«Баланс земель

Данные о распределении территории муниципального образования «Старобелицкий 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 июня 2023 года

Функциональные зоны	Площадь, га
Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	**475**
Многофункциональная общественно-деловая зона	**14,1**
Зоны сельскохозяйственного назначения	**5789,7**
Зона сельскохозяйственных угодий	4574,7
Зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения	67,7
Зона иного назначения в соответствии с местными условиями	1147,3
Зоны рекреационного назначения	**1529,8**
Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары)	567,9
Зона лесных участков в картографических материалах, соответствуют пространственным данным по лесному фонду, представленным ФГБУ «Рослесфорг» от 13.07.2022 №01/04-3442	939,5
Зона акваторий (водный фонд)	11,2
Водоток, водоем (река, озеро)	6
Пересечение лесного фонда с землями других категорий	5,2
Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	**255,4**
Зона улично-дорожной сети	18,2
Зона инженерной инфраструктуры	1,2
Зона транспортной инфраструктуры	236
Зоны специального назначения	**5,2**
Зона кладбищ	5
Зона специального назначения (скотомогильники)	0,2
Производственная зона I-V класс опасности объекта	**1,6**
ВСЕГО	**8070,9**

Общая площадь земель в границах муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области составляет 8070,9 га. Наибольший удельный вес в структуре земельного фонда занимают зоны размещения объектов сельскохозяйственного

назначения – 5789,7 га (71,4 %) и зоны рекреационного назначения – 1529,8 га (19,2 %).»;

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

таблицу 6 «Предприятия, действующие на территории Старобелицкого сельсовета» изложить в следующей редакции:

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

Предприятие	Местоположение объекта	Отраслевая специализация	Класс опасности объекта	Численность работников
Конышевское ХПП	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», ст. Арбузово	Растениеводство	Здание находится на территории муниципального образования, не работает	0
КФХ Языков Д.М.	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», ст. Арбузово	Растениеводство	-	1
ИП Мирзоян В.Ш.	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», х. Олешенка	Растениеводство	-	3
КФХ Каплина В. И.	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	Растениеводство	-	2
КФХ Лунев А.Ф.	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	Растениеводство	-	Сезонные работники
ИП Глава КФХ Лунев О.А.	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	Растениеводство	-	Сезонные работники

»;

абзац первый после таблицы 6 исключить;

подраздел «Перечень основных землепользователей, расположенных за границами населенных пунктов на территории Конышевского района» исключить;

в абзаце втором подраздела «Проектные предложения» аббревиатуру «КФХ» заменить словами «крестьянских фермерских хозяйств», аббревиатуру «ЛПХ» заменить словами «личных подсобных хозяйств»;

в абзаце втором после таблицы 10 «Задачи и мероприятия по развитию и поддержки малого предпринимательства» подраздела «Развитие малого и среднего предпринимательства» слова «с Федеральным законом от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» и областной целевой программой «Развитие малого и среднего предпринимательства в Курской области на 2011-2013 годы» заменить словами «с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», Законом Курской области от 14 апреля 2020 года № 21-ЗКО «О развитии малого и среднего предпринимательства в Курской области»;

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

таблицу 15 «Обеспеченность населения основными учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания по состоянию на 01.01.2020 г.» изложить в следующей редакции:

«Таблица 15 – Перечень основных объектов социального и культурно-бытового обслуживания муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование объекта	Единица измерения	Проектная емкость существующих сохраняемых объектов	
			значение	% обеспеченности
1	Образовательные организации	мест	285	-
2	Спортивные залы при образовательных организациях	м² площ. зала	100	69,2
3	Плоскостные спортивные сооружения	га	0,4	63,1
4	Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт	объект	1	-
5	Дом культуры	объект	1	-
6	Сельские библиотеки	объект	1	-
7	Магазины	м² торг.площ.	84	-
8	Отделения связи	объект	1	-

»;

абзац первый после таблицы 15 изложить в следующей редакции:

«Данные таблицы 15 свидетельствуют о том, что в целом обеспеченность муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области организациями социального и культурно-бытового обслуживания соответствует нормативным

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

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 «Общеобразовательные школы» изложить в следующей редакции:

«Общеобразовательные организации

Система образования муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области представлена одной средней образовательной организацией общей проектной емкостью 285 мест.

Таблица 17 – Перечень объектов образования на территории муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование объекта образования	Количество мест (проектное)	Количество мест (фактическое)	Местонахождение объекта образования	Год постройки
1	МКОУ «Старобелицкая средняя общеобразовательная школа»	285	285	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	1977

»;

абзац третий подраздела «Здравоохранение и социальное обеспечение» изложить в следующей редакции:

«На территории муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области действует отделение общей врачебной практики «Старобелицкое ОВП» в с. Старая Белица.»;

подраздел «Учреждения культуры» изложить в следующей редакции:

«Учреждения культуры

Главной целью сферы культуры муниципального образования «Старобелицкий 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование учреждения	Количество мест (проектное)	Количество мест (фактическое)	Местонахождение учреждения	Год постройки
1.	Филиал РДК «Старобелицкий СДК»	4	4	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	1967
2.	Филиал «Конышевской Межпоселенческой библиотеки»	1	1	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	1967

»;

в подразделе «Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание (потребительский рынок)»:

абзац первый изложить в следующей редакции:

«На территории муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области имеются: 2 магазина продовольственных и промышленных товаров. Общая площадь торговых залов – 84 м^2.»;

таблицу 20 «Перечень магазинов Старобелицкого сельсовета по состоянию на 01.01.2020 г.» изложить в следующей редакции:

«Таблица 20 – Перечень магазинов муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование магазина	Местонахождение магазина	Торговая площадь, кв. м	Год ввода в эксплуатацию
1.	Магазин ПО «Конышевское»	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	49	1989
2.	Магазин ИП Лунева	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	35	1989

»;

таблицу 21 «Характеристика учреждений торговли и объектов питания» изложить в следующей редакции:

«Таблица 21 – Характеристика учреждений торговли и объектов питания муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Стационарные магазины			
1.	Количество объектов	ед.	2
2.	Торговая площадь	м²	84
Столовые, закусочные			
1.	Количество объектов	ед.	1
2.	Торговая площадь	м²	50
3.	Кол-во	мест	48
Итого:			
1.	Кол-во	ед.	3
2.	Торговая площадь	м²	134

»;

в таблице 23 «Расчет обеспеченности населения сельсовета объектами социального, культурно-бытового назначения на расчетный срок»:

в подзаголовке «Учреждения образования»:

наименование подзаголовка изложить в следующей редакции «Образовательные организации»;

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 пункте 3 графы «Объекты и объемы нового строительства/реконструкции» слова «общеобразовательной школы» заменить словами «общеобразовательной организации»;

пункт 1 подзаголовка «Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания» изложить в следующей редакции:

«

1	Магазины, в том числе:	м² торг.площ.	134	-	-	-	строительство магазина на 100 м², в с. Старая Белица	-
	магазин продовольственных товаров	м² торг.площ.	134	-	-	-		
	магазин непродовольственных товаров	м² торг.площ.						

»;

ж) в подразделе 2.7 «Транспортная инфраструктура муниципального образования»:

в подразделе 2.7.1 «Внешний транспорт»:

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

таблицу 24 «Строительство дорог связывающих населенные пункты сельсовета» подраздела «Проектные предложения» исключить;

з) в подразделе 2.8 «Инженерное оборудование территории»:

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

«Нормы водопотребления и расчетные расходы воды питьевого качества

Минимально допустимый объем водопотребления на одного жителя принят в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Курской области, утвержденными постановлением Администрации Курской области от 28.04.2021 № 442-па, и 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 подразделе «Расходы воды на пожаротушение»:

в абзаце первом 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 десятом 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»;

подраздел «Газоснабжение» изложить в следующей редакции:

«Газоснабжение

На территории муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области по состоянию на 22.02.2023 в эксплуатации находятся пункты редуцирования газа шкафной (далее – ГРПШ) и распределительные газопроводы общей протяженностью:

газопроводы высокого давления II категории – 10377,0 м;

газопроводы среднего давления – 4417,0 м;

газопроводы низкого давления – 10840,0 м;

ГРПШ – 6 штук.

Характеристика ГРПШ представлена в таблице.

Таблица – Характеристика ГРПШ муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Наименование и местонахождение объекта	Дата ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, м³	Эксплуатационная мощность, м³	Износ, %
1	ГРПШ-13-2В-У1 Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	16.11.2017 г.	1032,0	425,49	-
2	ГРПШ-07-2У1 Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Пересвето-Белица	16.11.2017 г.	450,0	113,96	-
3	ГРПШ-05-2У1 Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	16.11.2017 г.	300,0	81,25	-
4	ГРПШ-05-2У1 Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	16.11.2017 г.	300,0	93,64	-
5	ГРПШ-05-2У1 Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	16.11.2017 г.	300,0	95,88	-
6	ГРПШ-05-2У1 Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	16.11.2017 г.	300,0	146,72	-

»;

абзацы третий и четвертый подраздела «Проектные предложения» изложить заменить текстом следующего содержания:

«В рамках этой работы выполнена Схема распределительных газопроводов и головных сооружений Конышевского района, которая

предусматривает строительство газопровода-отвода, строительство межпоселковых газопроводов высокого давления, газорегуляторных пунктов во всех населенных пунктах муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области.»;

в подразделе «Электроснабжение»:

в абзаце первом слова «ОАО «МРСК Центр» - «Курскэнерго» заменить словами «ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго», аббревиатуру «РЭС» заменить словами «районные электрические сети»;

подраздел «Определение нагрузок» подраздела «Проектные предложения» исключить;

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 «Старобелицкий 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», «Маяю», «Радио России».

Проводное радиовещание отсутствует.

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

Почтовая связь

На территории муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области находится почтовое отделение связи в с. Старая Белица.

Проектные предложения

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

увеличение мощности действующих автоматических телефонных станций (далее – АТС) до 280 номеров;

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

и) 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»;

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

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

таблицу 34 «Перечень кладбищ и скотомогильников, расположенных на территории муниципального образования» изложить в следующей редакции:

«Таблица 34 – Перечень кладбищ и скотомогильников на территории муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области

№ п/п	Местонахождение	Площадь, га	Конфессиональная принадлежность	Состояние подъездных путей (асфальт, грунт)	Наличие ограждения
1	2	3	4	5	6
Кладбища					
1	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Старая Белица	1,4	Православие	Грунт	нет
2	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», с. Пересветово-Белица	10.0	Православие	Асфальт	нет
3	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», д. Кусаково-Белица	6,3	Православие	Асфальт	нет

1	2	3	4	5	6
4	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», х. Олешенка	7,7	Православие	Грунт	нет
5	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», х. Олешенка	1,8	Православие	Грунт	нет
6	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», д. Гриневка	2,3	Православие	Грунт	нет
Скотомогильники					
1	Курская область, Конышевский район, муниципальное образование «Старобелицкий сельсовет», вблизи х. Будановский	0,2	-	Грунт	нет

»;

после таблицы 34 дополнить абзацем следующего содержания:

«На территории муниципального образования «Старобелицкий 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 аббревиатуру «ТБО» заменить аббревиатурой «ТКО»;

в таблице 35 «Объемы накопления бытовых отходов»:

наименование таблицы изложить в следующей редакции «Объемы накопления ТКО»;

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

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

после таблицы 35:

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

абзацы двенадцатый, тринадцатый изложить в следующей редакции:

«На сегодняшний день в муниципальном образовании «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области контейнеры не установлены, поэтому на расчетный срок Генеральным планом предлагается установить в черте населенных пунктов муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области 4 контейнера.

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

в абзаце четырнадцатом слова «Твердые бытовые отходы» заменить аббревиатурой «ТКО»;

в абзаце девятнадцатом слова «бытовых отходов» заменить словами «ТКО»;

в абзаце двадцать третьем аббревиатуру «ТБО» заменить аббревиатурой «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», цифры «3,2» заменить цифрой «5»;

л) 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 9 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

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

в абзаце втором подраздела 2.13.1 «Зоны охраны объектов культурного наследия» аббревиатуру «ФРС» заменить словами «федеральной резервной системе»;

подраздел 2.13.2 «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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области представлена р. Свапа. Протяженность рек в границах муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области составляет: р. Свапа – 6 км 750 м.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранная зона р. Свапа – 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. Свапа.

В силу части 6 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации полоса земли вдоль береговой линии р. Свапа 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. Свапа.

Проектные предложения

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

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 2.13.3 «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 «Старобелицкий 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области отсутствуют установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.»;

в подразделе 2.13.4 «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»;

таблицу 39 «Перечень промышленных предприятий и иных объектов 3 класса опасности, расположенных на территории Старобелицкого сельсовета, с указанием нормативных размеров санитарно-защитных зон» исключить;

таблицу 40 «Перечень кладбищ и скотомогильников, расположенных на территории муниципального образования» исключить;

после таблицы 40:

в абзаце третьем слова «СП 42.13330.2011» заменить словами «СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

в абзаце седьмом слова «СНиП II-12-77» заменить словами «СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;

в абзаце восьмом слова «РД 153-34.0-03.150-00» заменить словами «приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

в абзаце девятом аббревиатуру «ВЛ» заменить словами «воздушной линии электропередачи (далее – ВЛ)»;

в абзаце шестнадцатом 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 двадцать 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»;

абзац девятый в графе «Запрещается» таблицы 41 «Регламенты использования территории санитарно-защитных зон предприятий» изложить в следующей редакции:

«общеобразовательные организации и дошкольные образовательные организации»;

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 42 «Проектные предложения генерального плана» изложить в следующей редакции:

«**Таблица 42 – Проектные предложения Генерального плана**

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Значение	Ожидаемые результаты
1	2	3	4	5
I очередь строительства				
Экономика, социальная сфера				
1	Выделение в качестве инвестиционных площадок недействующих, фактически заброшенных территорий промышленных объектов	-	-	Экономический рост, увеличение количества рабочих мест
2	Создание на базе школ детсадовских групп по системе «начальная школа – детский сад».	Объект	1	Оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания
3	Организация отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов	Объект	1	

1	2	3	4	5
4	Предусматривается капитальный ремонт зданий всех действующих образовательных школ, находящихся в неудовлетворительном состоянии.	Объект	1	
5	Проведение текущих ремонтов всех спортивных объектов муниципального образования, как плоскостных, так и спортивных залов	Объект	3	
6	Проведение ремонта зданий Старобелицкий ДК, Ст.-Белицкая библиотеки, Арбузовской библиотеки	Объект	2	
7	Организация детской спортивной площадки в с.Старая Белица	Объект	1	
8	Строительство магазина, площадью 100 м^2 в с.Старая Белица	Объект	1	
Жилищное строительство				
1	Индивидуальная застройка с жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей, включая мансардный	м^2	620	Улучшение жилищных условий, доведение обеспеченности до 71,5 м^2
Транспортная инфраструктура				
1	Реконструкция твердого покрытия улиц поселения	км	0,955	Повышение комфортности проживания
2	Асфальтирование улиц с грунтовым покрытием	км	26,7	Повышение комфортности проживания
3	Формирование улиц и проездов при организации жилых и общественно-деловых зон на свободных территориях	-	-	Обеспечение транспортной и пешеходной связи на территории нового строительства
4	Реконструкция мостовых сооружений, расположенных на территории муниципального образования	-	-	Повышение комфортности проживания
Инженерное оборудование территории				
1	Обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 100 м^3/сутки	-	-	Повышение комфортности проживания
2	Прокладка уличного водопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
3	Строительство резервной емкости для целей противопожарной безопасности (54 м^3). Проектирование и строительство противопожарной емкости.	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 в п.Конышевка	-	-	Повышение комфортности проживания
5	Прокладка уличного газопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
6	Подключение к системе газоснабжения существующей жилой застройки	Частное домовладение	353	Повышение комфортности проживания

1	2	3	4	5
7	Подключение к системе газоснабжения запланированных на I очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
8	Замена ветхих участков линий электропередач, модернизация объектов системы электроснабжения	-	-	Повышение комфортности проживания
9	Подключение к системе электроснабжения запланированных на I очередь объектов жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
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 4-х 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	-	-	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				
Жилищное строительство				
1	Индивидуальная застройка с жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей, включая мансардный	м^2	280	Улучшение жилищных условий, доведение обеспеченности до 71,1 м^2
Инженерное оборудование и инженерная подготовка территории				
1	Подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания

1	2	3	4	5
2	Подключение к системе газоснабжения поселения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки	-	-	Повышение комфортности проживания
3	Обеспечение населения телефонной связью	Номеров	280	Повышение комфортности проживания
4	Прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда	-	-	Повышение комфортности проживания
5	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» исключить;

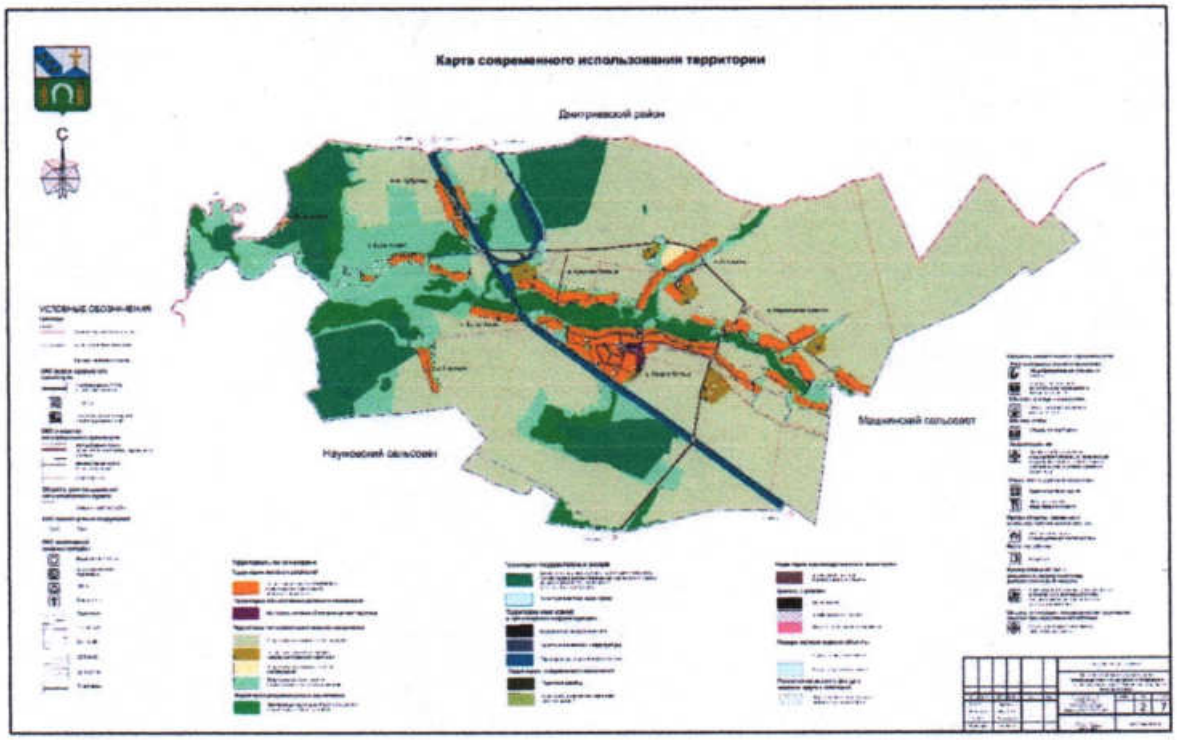
9) раздел 8 «Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения» исключить;

10) наименование раздела 9 «Основные технико-экономические показатели» изложить в следующей редакции «4. Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области»;

11) раздел «Список литературы» исключить;

12) Карту современного использования территории изложить в следующей редакции:

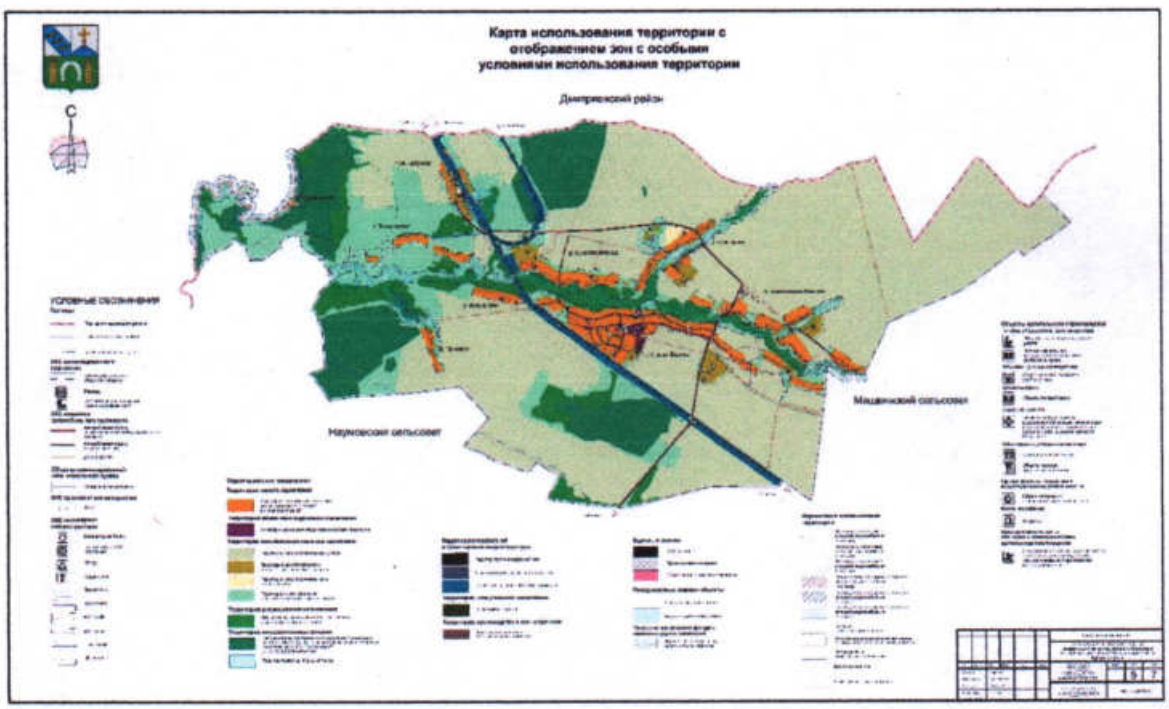
«Карта современного использования территории



»;

13) дополнить Картой использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий следующего содержания:

«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, Карту инженерной и транспортной инфраструктуры, Карту границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера признать утратившими 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 «____» октября 2023 года № 01-12/____

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАРОБЕЛИЦКИЙ 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 «Старобелицкий сельсовет» Конышевского района Курской области (далее – поселение) – 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;

Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

постановление Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

постановление Правительства Российской Федерации от 22 июня 2004 г. № 303ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»;

приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 года № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;

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

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».

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

1.1. Топографо-геодезические условия

Поселение расположено в северо-западной части Конышевского района Курской области, включает в себя 8 населенных пунктов.

Территория поселения составляет 8070,9 га с населением 494 человек (по состоянию на 1 января 2023 года).

Местность с довольно незначительным перепадом высот в отметках 178,6 на уровне меженя реки – 212,6 с подъемом от пойменной части реки в юго-западном и северо-восточном направлениях.

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

Территория поселения расположена в загородной зоне по отношению к категорированным городам области, не расположена в зонах возможных разрушений и в зоне катастрофического затопления.

1.2. Инженерно-геологические условия

Поселение расположено в лесостепной зоне, на надпойменных террасах р. Свапа, протекающей по западной границе поселения, р. Беличка – притока р. Свапа, в зоне водосбора. Застройка населенных пунктов частично примыкает к пойменной части водотока.

Густота овражно-балочной сети ниже средней (до 11 % территории), наиболее развита в северной части поселения. Выделяются 2 балки с овражными врезами и эрозионными размывами, а также овражные врезы в долины водотоков.

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. Беличка и на нижних надпойменных террасах, находятся 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.

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.

Породами коренной основы пойменной части и нижних надпойменных террас р. Свапа, р. Беличка, западнее с. Старая Белица, являются породы альб-сеноманского инженерно-геологического комплекса. Комплекс сложен песками. Мощность от 4 до 55 м, увеличивается в юго-западном направлении. В местах выхода комплекса на поверхность склонов наблюдаются осыпи и оплывины.

Породами коренной основы территории севернее промежуточных станций Арбузово, Плешенка (высокие надпойменные террасы) являются породы палеогенового инженерно-геологического комплекса. В верхней и нижней части разреза комплекс представлен, в основном, песками с прослоями песчаников и глин. В средней части обычно преобладают глины с прослоями мергелей. Мощность комплекса изменяется от 2 - 3 м до 40 м. С породами комплекса связано появление мелких оползневых подвижек и интенсивное развитие эрозионных процессов, выражающихся в образовании густой овражно-балочной сети.

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 –5°С, –9°С, ночью до –12°С, морозы до – 23°С, –24°С, абсолютный минимум до --38°С.

Летом характерны кратковременные ливни, иногда с градом и шквалистым ветром. Средняя температура днем +19°С, +24°С, ночью до +14°С, +16°С, абсолютный максимум +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 сельсовета проходит железная дорога Льгов-Брянск Орловско-Курского региона ОАО «РЖД» с промежуточной станцией Арбузово.

Транспортная сеть связывает поселение с районным центром, Дмитриевским районом Курской области, граничащими сельсоветами и позволяет осуществлять доставку резервов материально-технических ресурсов, 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 с. Старая Белица и с. Пересветово - Белица. Там же расположено наибольшее количество объектов социального назначения – фельдшерско-акушерские пункты, дом культуры, школа, 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. Беличка и расположена, как правило, на внутренних склонах балок, образующих долину реки и ее притока.

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 (КФХ Языков Д.М., ИП Мирзоян В.Ш., КФХ Каплина В. И, КФХ Лунев А.Ф., ИП Глава КФХ Лунев О.А.).

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 – с. Старая Белица (промышленное, гражданское строительство, рекреация, сельскохозяйственное производство).

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 ЧС. 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 ЧС.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью и 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 ЧС техногенного характера, а также тяжесть возможных социально-экономических последствий.

Основными факторами риска возникновения ЧС 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), 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^{-5}	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:

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

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:

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

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:

$p_i \simeq \lambda_i \cdot t$.

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

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

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:

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

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:

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

где $p_0 = 1 - \sum_{i=1}^{k} p_i$ 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).

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 дороге на проектируемой зоне)	$2{,}4*10^{-7}$	2	10	0,00000006/ 0,0000003	Доставка до 3 АЦ в сутки

1	2	3	4	5	6
Авария при перевозке сжиженного углеводородного газа (по автодорогам, железной дороге 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 ЧС 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.

Наибольший материальный и социальный ущерб будет нанесен территории поселения при авариях с разливом аварийно химически опасных веществ (далее – АХОВ), авариях с сжиженным углеводородным газом (далее – 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 ЧС 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 электроснабжения, 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 40 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 40 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 Курской области.

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 аварийно химически опасные вещества 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 м^3
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/м^3	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
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 м³
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/м³	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, км² 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 км²).

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 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
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

1	2	3	4	5
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.

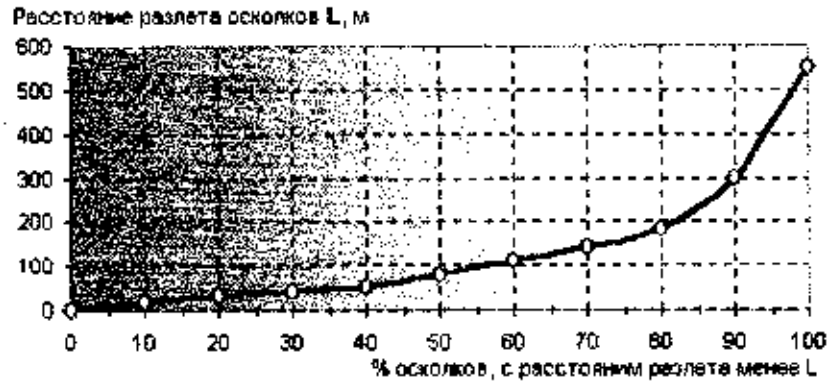


Рис. 3.1.1. Зависимость вероятности разлета осколков резервуаров при взрыве СУГ

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 человек. 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 человек. Ущерб – до 5 млн. рублей.

При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ проектируемые объекты могут 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.

IV. Анализ возможных последствий пожаров в типовых зданиях

Сценарий аварийной ситуации при пожаре в проектируемом здании

ЧС, 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;

нарушение 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.

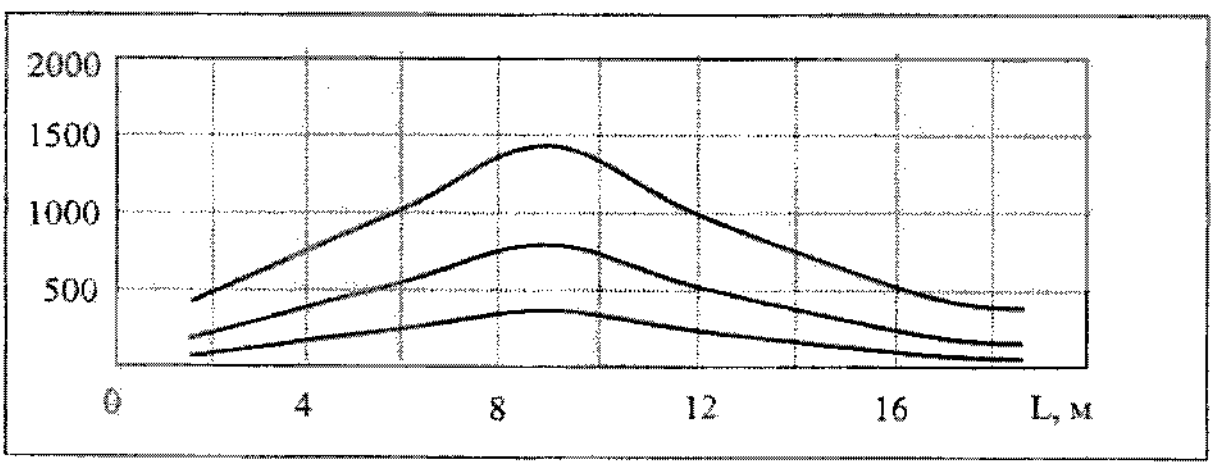


Рис. 3.1.2. Зависимость плотности теплового потока Q при горении зданий сооружений II степени огнестойкости

Таблица 3.1.7

Предельные параметры возможного поражения людей при пожаре в проектируемом здании

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м²	Расстояния от источника горения, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, (R, м)		
		1 – этажное здание	2 –этажное здание	5 –этажное здание
1	2	3	4	5
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/м². Зависит от теплотехнических характеристик материалов и веществ. Принимаем $q_{соб} = 260$ кВт/м²,

$q_{кр}$ – критическая плотность потока излучения пламени пожара, подающего на облучаемую поверхность и приводящую к тем или иным последствиям (кВт/м²).

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, 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.

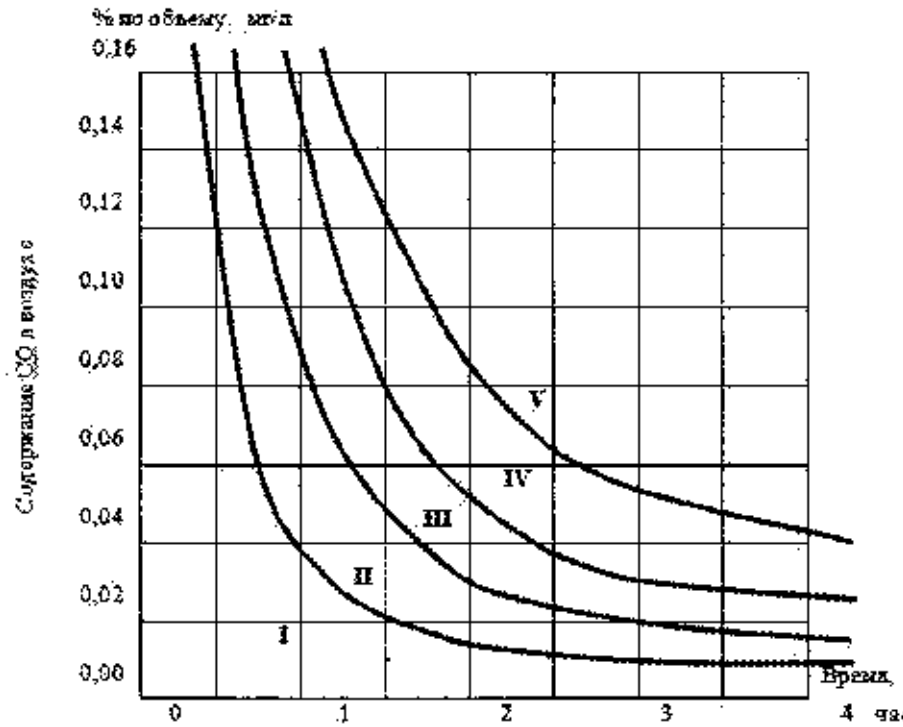


Рис. 3.1.3. График для оценки воздействия окиси углерода на человека

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 $4,5x10^{-5}$ 1/год для наиболее опасного и $1,5x10^{-5}$ 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.

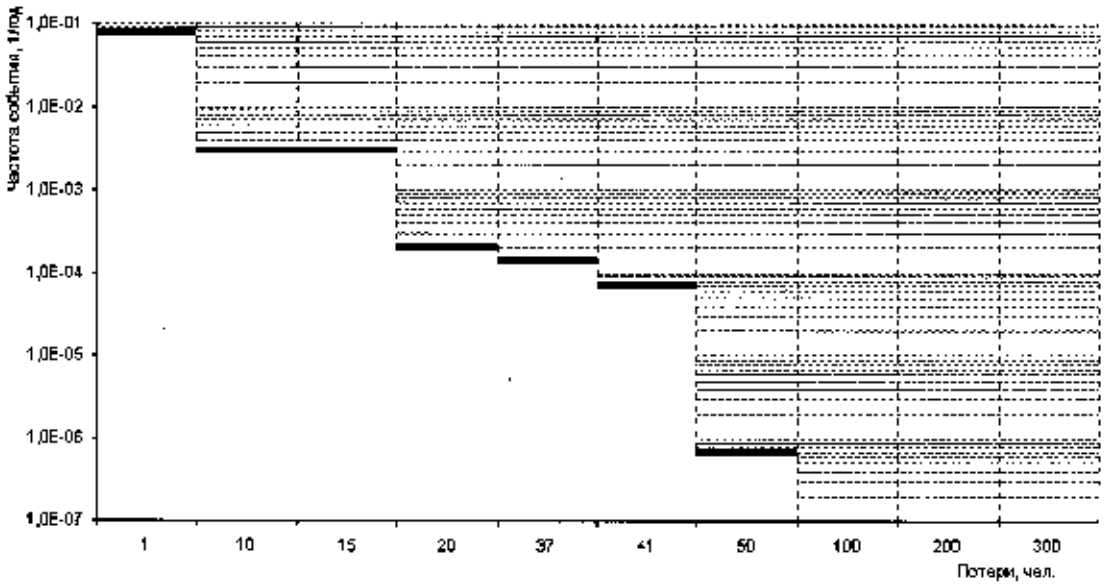


Рис. 3.1.4. Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах

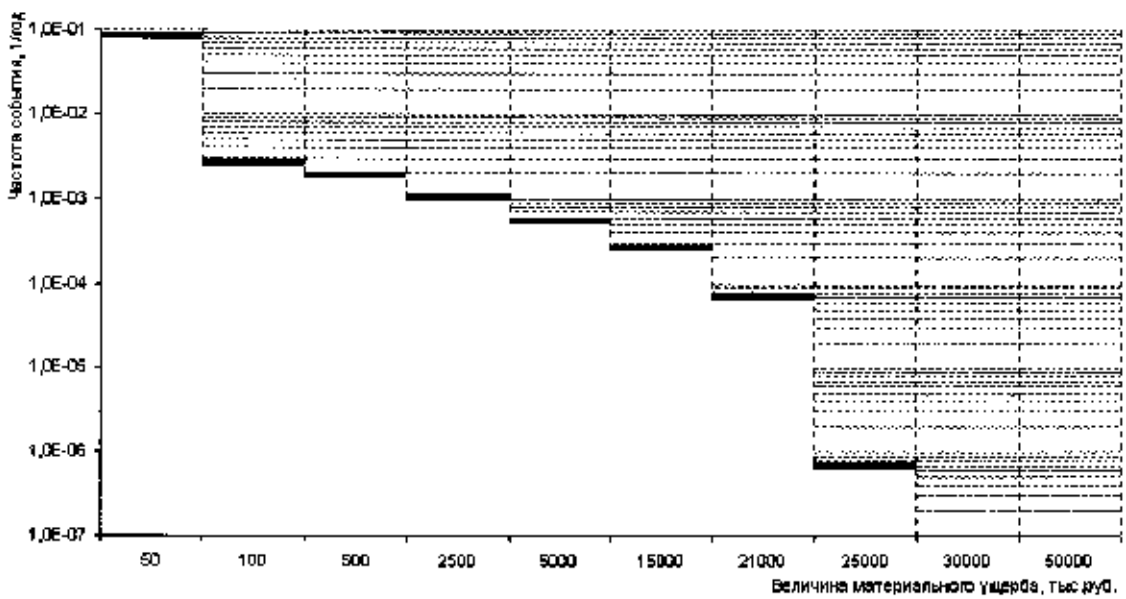


Рис. 3.1.5. Диаграмма риска материальных потерь (F/G) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах

3.2. При наложении поражающих факторов военных ЧС, 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.

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 15 - 25 м/сек и более;

грозы (5 - 10 часов в год);

град с диаметром частиц 15 мм;

сильные ливни с интенсивностью 10 мм в час и более;

сильный снег с дождем – 50 мм в час;

сильные морозы (минус 24°С и ниже);

снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек;

вес снежного покрова – 100 кг/м^2;

гололед с диаметром отложений 20 мм;

сложные отложения и налипания мокрого снега – 15 мм и более;

наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке – 158 см;

сильная и продолжительная жара - температура воздуха плюс 30°С и более.

Характеристики поражающих факторов ЧС приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Характеристики поражающих факторов ЧС

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.

Опасные гидрологические явления и процессы

Весенние половодья

На территории поселения расположены два водных объекта – реки бассейна р. Днепр (р. Беличка – приток р. Свапа и р. Свапа на западной границе поселения).

В пойменной части и в устье р. Беличка западнее х. Белый Ключ имеются многочисленные подзоны сильного и умеренного подтопления грунтовыми водами, выражающиеся процессами заболачивания и олуговения территории за счет подпора реки на сопрягаемую территорию, уменьшения пропускной способности русла, приема поверхностных стоков.

Поверхностный сток на территориях населенных пунктов не организован.

Затопление пойменной части реки на территории поселения – мелководное (при половодье 1% обеспеченности – до 0,7 м.), ширина зоны затопления – до 0,2 м., протяженность – до 1,3 км, наибольшее в устье р. Беличка. Застройка населенных пунктов в зону затопления не попадает.

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 особенно в населенных пунктах, находящихся в долинах водных объектов.

Сроки начала весеннего снеготаяния на территории поселения приходятся в среднем на вторую – третью декаду марта.

Опасные метеорологические явления и процессы

Температурные экстремумы

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

Уровень опасности сильных дождей – высокий.

Воздействию ливневых дождей подвержена вся территория поселения Основные направления движений фронтов с юго-востока на север и северо-восток, с юго-запада на север, с юго-запада на северо-восток и с северо-запада на юго-восток.

Наиболее часто ливневые дожди проходят в период с июня по сентябрь.

Основное поражающее воздействие приходится на элементы электросетевых объектов, здания с плоской поверхностью крыш, сельскохозяйственные посевы, дорожную сеть межпоселкового уровня.

В результате ливневых дождей увеличивается частота эрозии

оврагов, просадки грунтов, обрушения речных откосов, размыв улично-дорожной сети, расположенной на скатах и в дефиле балочной сети, возрастает уровень затопления поверхностными водами территорий населенных пунктов, расположенных в пойменной части водных объектов, возможен смыв огородных культур на приусадебных участках, сельскохозяйственных культур.

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

Основному поражающему воздействию сильных ветров подвержены линейные объекты систем энергоснабжения и кровли зданий различного назначения.

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

Типы конструктивных решений здания, сооружении и оборудования	Скорость ветра, м/с			
	Степень разрушения			
	Слабая	Средняя	Сильная	Полная
1	2	3	4	5
Кирпичные малоэтажные здания	20 - 25	25 - 40	40 - 60	>60

1	2	3	4	5
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

Опасность сильных ветров связана с их разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э. Бофорта. Ветер со скоростью более 23 м/с способен вызвать разрушение легких построек и таким образом создать ЧС. В Росгидромете принято относить к опасным ветрам те, которые имеют скорости более 15 м/с, а особо опасным – более 20 м/с.

Для поселения возникновение ветров со скоростью равной или превышающей 20 м/с возможно не реже 1 раза в 3 года. Повторяемость ветров со скоростью более 35 м/с возможна реже 1 раза в 100 лет. Степень опасности сильных ветров составляет 3 балла.

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

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 невысокая 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

Указанное явление сопровождает, как правило, прохождение ливневых дождей с сильными ветрами и имеет распространение на всей территории области.

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

Для данного климатического района 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).

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 ($2x10^{-3}$ год) и 6-и бальные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 5000 лет ($2x10^{-4}$ год). Уровень опасности землетрясений составляет 3 балла.

Уровень опасности подтопления территории поселения поверхностными и грунтовыми водами – умеренный и малоопасный.

Поверхностный сток на территориях населенных пунктов не организован.

Уровень опасности оползней – малоопасный. 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 м и диаметром 20 - 30 м), достигает более 5 воронок на 1 км^2.

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 – малоопасный (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. Линейная эрозия представлена долинами р. Беличка, балками, большинство из которых суходолы, донными оврагами. Основной причиной проявления является воздействие поверхностных вод в ходе таяния снега, выпадения осадков в виде дождя.

Уровень активации эрозионных процессов ниже среднего.

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

Плоскостной смыв (струйчатая эрозия) — распространенная, но не отчетливо выраженная визуально форма современной эрозии. Для народнохозяйственного значения с учетом преобладающей сельскохозяйственной специализации сельсовета 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.

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 – малоопасные (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.

Высока вероятность возникновения источников природных пожаров (возгорания мусора) а также пожнивных остатков, сухой травы, возгораний в полосах отвода дорог на территории, прилегающей к застройке населенных пунктов, а также со стороны смешанной растительности в овражно-балочной сети.

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.
Землетрясения, балл	7 - 8 8 - 9 > 9	-	-	-	-	-	-
Оползни, м		$5*10^{-4}$	$5*10^{-5}$	-	-	-	-
Штормовые ветра, смерчи, м/с	> 20	$5*10^{-4}$	$5*10^{-5}$	до 60	1	24 - 70	20 - 250
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, пойма р. Вабля, р. Жигаевка	-	-	-
Овражная эрозия, плоскостной смыв		$6,5*10^{-6}$	$4,8*10^{-5}$	Выражены эрозионные размывы восточнее д. Вожово, с. Волково, юго-восточнее с. Рыжково, севернее и южнее д. Лукьянчиково.	0	35 - 75	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^{-4} - 10^{-6} – уровень условно приемлемого риска. Требуется проведение мероприятий инженерной защиты от затоплений половодьем 1% обеспеченности (пойма р. Беличка западнее х. Белый Ключ), подтоплений поверхностными водами для территорий населенных пунктов и грунтовыми водами.

Показатель риска природных ЧС по опасным геологическим процессам составляет 10^{-5} - 10^{-7} (долина р. Беличка, севернее н. х. Олешенка) – уровень 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, вирусным 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 имеется захоронение (скотомогильник) для оборудования траншей с целью захоронения зольных остатков, полученных в результате сжигания трупов свиней при вспышке африканской чумы свиней.

Таблица 3.4.1

Перечень скотомогильников, расположенных на территории поселения

Муниципальное образование	Населенный пункт	Площадь скотомогильника (га)	Состояние подъездных путей (асфальт, грунт)	Наличие ограждения
Старобелицкий сельсовет Конышевского района Курской области	Вблизи х. Будановский	0,2	грунт	нет

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.

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

4.1. Инженерная подготовка и защита территории

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 в северной части поселения, заболоченность отдельных участков, находящихся в пойменной части устья р. Беличка западнее х. Белый Ключ, 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.

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

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;

организацию поверхностного стока на территориях населенных пунктов по направлению к пониженной части (пойменной части р. Свапа, р. Беличка);

вертикальную планировку территорий населенных пунктов поселения;

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;

руслорегулирование р. Беличка, р. Свапа.

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 с 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 муниципальных образований Курской области, 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 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 необходимо спланировать в виде мероприятий защиты от плоскостного смыва (изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости), которые необходимо спроектировать на территориях р. Свапа и р. Беличка, 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 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;

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 инфильтраций 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 более 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).

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) проектируемых к размещению на территории поселения.

Противопучинные мероприятия подразделяют на следующие виды:

инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);

конструктивные;

физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов);

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 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.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений на расселение населения, развития застроенной территории по показателям ИТМ ГО на территории поселения нет.

4.2.2. Развитие застройки территории

Территорию для развития населенных пунктов поселения 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.

При размещении новых промышленных предприятий на территориях населенных пунктов, предпочтение следует отдавать групповому размещению промышленных предприятий (промышленным узлам) с общими объектами.

Численность трудящихся групп предприятий (промышленных узлов) с общими объектами, размещаемыми на территории поселения, должна быть, как правило, не более 2 тыс. человек.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

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

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.

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, изношены, 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 ЧС 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 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, диаметр магистральных сетей – 100 - 150 мм, давление – 1 - 4 кг/см^2, производительность – 18 - 28 м^3 /час.

Система водоснабжения поселения включает в себя 6 скважин, 5 водонапорных башен, 15 км магистральных сетей.

Степень износа магистральных сетей, водонапорных башен в результате эксплуатации достигает 30 - 60 %, требуется капитальный ремонт.

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. Электроснабжение поселения и объектов

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

На территории поселения расположено 18 трансформаторных подстанций различной мощности, 58,6 м линий электропередач напряжением 0,4 - 10кВ.

Потребление электрической энергии достигает 30 – 65 % от мощности трансформаторных подстанций.

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 ЧС (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение ЧС 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».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газоснабжения и водоснабжения, лечебных учреждений) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

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.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

4.3.4. Газоснабжение

На территории поселения находятся распределительные газопроводы общей протяженностью:

газопроводы среднего давления – 4417,0 м;

газопроводы низкого давления – 10840,0 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

Теплоснабжение объектов жилой и социальной сфер на территории

поселения осуществляется индивидуально (теплоисточники в частных домовладениях и на объектах административного и социального назначения) с использованием твердого топлива, электроэнергии, газа.

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 ЧС 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 ЧС 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».

При проектировании новых или реконструкции существующих автоматических телефонных станций (дале – АТС) необходимо предусматривать:

прокладку кабелей межшкафных связей с расчетом передачи части абонентской емкости из каждого района АТС в соседние районы;

прокладку соединительных кабелей от ведомственных АТС к ближайшим распределительным шкафам городской телефонной сети;

установку на АТС специальной аппаратуры циркулярного вызова и дистанционного управления средствами оповещения гражданской обороны;

При проектировании муниципального запасного пункта управления (ЗПУ) необходимо предусматривать размещение в них защищенных узлов связи. От пунктов управления объектов до этих узлов связи должны прокладываться подземные кабельные линии связи в обход наземных коммутационных устройств.

Муниципальные сети проводного вещания должны обеспечивать устойчивую работу систем оповещения. При проектировании этих сетей следует предусматривать:

кабельные линии связи;

подвижные средства резервирования станционных устройств;

резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания всех городов и районных центров.

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) Конышевского района Курской области, мобильной связью. Прогнозируемое время оповещения всего сельского населения поселения по проводным телефонным средствам связи с момента получения сигналов – до 16 часов.

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 органов внутренних дел, оборудованными громкоговорящими устройствами, выделяемыми 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 ЧС 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 системы оповещения

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 выполняться 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:

слоговая разборчивость – не хуже 75 %;

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) 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 оснащаться:

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 муниципальных образований Конышевского района Курской области 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 ЧС 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 июня 2004 г. № 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: продуктами питания, предметами первой необходимости, водой, жильем и коммунально-бытовыми услугами.

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 на объектах жилого фонда и социального назначения имеются заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства (подвалы, погреба).

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Требуется накопление необходимого фонда ЗС 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 защитных сооружений 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, 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 минование 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 ЧС, проведения мероприятий ГО, мониторинг и прогнозирование ЧС и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения

Для ликвидации ЧС 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 ЧС, возникающих на территории поселения, могут использоваться лечебно-профилактические учреждения Конышевского района, г. Курска и Курской области.

Для ликвидации ЧС военного времени привлекаются силы и средства гражданской обороны – нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ), формируемые по территориально-производственному принципу.

К ликвидации ЧС 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 Конышевского района Курской области, 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 ЧС, 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 ЧС 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 социального назначения 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 7 пожарных гидрантов, расположенных на кольцевой сети диаметром 100 мм, водоотдача 25 литров в секунду (все гидранты исправны), 5 водонапорных башен, из которых 2 не исправны (с. Старая Белица – нет воды), оборудованы устройства для забора воды пожарными автомобилями, 1 естественный водоем р. Беличка, на котором возможен забор воды.

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 имеются не во всех населенных пунктах.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Анализ имеющихся противопожарных расстояний в застройке по населенным пунктам поселения показывает, что:

между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями организаций – 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»;

отдельный пост пожарной охраны с. Васильевка 30 пожарной части Конышевского района ОКУ «ППС Курской области»;

добровольная пожарная команда Вабликое Малогородьковского сельсовета.

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 поселения, 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 поселения.

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 поселения 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 одноэтажных, 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 одноэтажной, 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 автомобильной заправочной станции (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

Требуется размещение отдельного поста пожарной охраны в с. Старая Белица. В этом случае все населенные пункты будут находиться в пределах установленных нормативов прибытия 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.

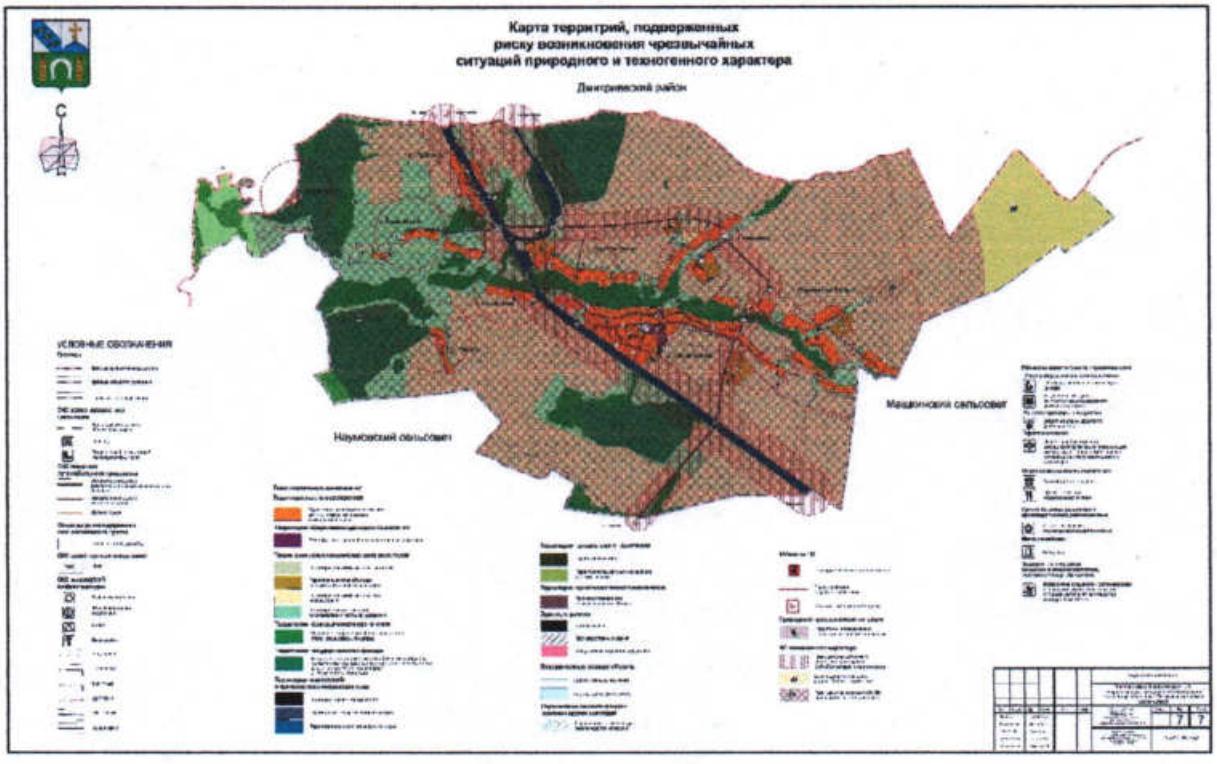
Состав зданий, сооружений и строений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий, сооружений и строений определяются техническим заданием на проектирование.

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



».