



ПК «ГЕО»

**Муниципальный контракт:
№ 25/23 от 13 марта 2023 г.**



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
муниципального образования
городского поселения
«Город Сухиничи»
Сухиничского района
Калужской области

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

**Калуга
2023**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
I. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	8
II. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	11
II.1 Общие сведения	11
II.2 Историко-градостроительная справка.....	13
II.3 Природные условия	15
II.3.1 Климат.....	15
II.3.2 Инженерно-геологические условия	16
II.3.3 Поверхностные воды.....	19
II.3.4 Подземные воды.....	19
II.3.5 Минерально-сырьевые ресурсы	20
II.4 Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям.....	21
II.4.1 Планировочные природоохранные ограничения	21
II.4.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов.....	22
II.4.3 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям	26
II.4.4 Охранные коридоры коммуникаций	35
II.5 Социально-экономическая характеристика городского поселения	38
II.5.1 Население и демография	38
II.5.2 Экономическая база.....	39
II.6 Современное использование территории городского поселения.....	42
II.6.1 Целевое назначение земель городского поселения.....	42
II.6.2 Современная функциональная и планировочная организация городского поселения.....	43
II.6.3 Жилая застройка	44
II.6.4 Культурно-бытовое обслуживание.....	47
II.6.5 Анализ транспортного обслуживания территории	52
II.7 Инженерно-техническая база	54
II.7.1 Водоснабжение и водоотведение	54
II.7.2 Газоснабжение и теплоснабжение	57
II.7.3 Электроснабжение и связь.....	58
III. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	61
III.1 Объекты культурного наследия	61
III.2 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	61
IV. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	63

V. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ.....	64
VI. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	68
VII. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	69
<i>VII.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.</i>	<i>69</i>
<i>VII.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера</i>	<i>73</i>
<i>VII.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....</i>	<i>83</i>
VIII. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	98
IX. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.....	99

СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Текстовые материалы

№ п/п	Наименование материалов
1.	Положение о территориальном планировании
2.	Материалы по обоснованию

II. Графические материалы

№ п/п	Наименование картографического материала	Масштаб
1	Положение о территориальном планировании	
1.1	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) входящих в состав городского поселения	1:10 000
1.2	Карта функциональных зон городского поселения	1:10 000
1.3	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:10 000
2	Материалы по обоснованию	
2.1	Карта границ зон с особыми условиями использования территории поселения	1:10 000
2.2	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:10 000
2.3	Местоположение существующих и строящихся объектов федерального, регионального и местного значения поселения	1:10 000

Введение

Генеральный план муниципального образования городского поселения «Город Сухиничи» Сухиничского муниципального района (далее по тексту – Генеральный план) Производственным кооперативом «ГЕО» г. Калуга и утвержден Решением Городской Думы 19.09.2013 № 135.

Внесение изменений и дополнений в Генеральный план выполняется на основании муниципального контракта № 25/23 от 13 марта 2023 г.

Необходимость разработки проекта Генеральный план была вызвана:

- изменением границы муниципального образования;
- необходимостью изменения существующего функционального зонирования;
- приведением в соответствие Генерального плана с действующими документами территориального планирования: Схемой территориального планирования РФ, Схемой территориального планирования Калужской области, Схемой территориального планирования муниципального района «Сухиничский район».

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, Федерального Закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 10 "Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. N 793"; Приказа Управления архитектуры и градостроительства Калужской обл. от 16.05.2023 № 18 «О внесении изменения в приказ Управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 № 59 "Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области" (в ред. приказов Управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 29.11.2016 № 150, от 29.07.2020 № 26); с учетом Схемы территориального планирования Калужской области; местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района «Сухиничский район» и иными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Калужской области.

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

- 1) сведения об утвержденных документах стратегического планирования, указанных в части 5.2 статьи 9 настоящего Кодекса, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения;

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

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

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

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

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

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

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.

Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт отображают:

- 1) границы поселения, городского округа;
- 2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа;
- 3) местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения, городского округа;
- 4) особые экономические зоны (*на территории городского поселения отсутствуют*);
- 5) особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения (*на территории городского поселения отсутствуют*);
- 6) территории объектов культурного наследия.
 - 6.1) территории исторических поселений федерального значения, территории исторических поселений регионального значения, границы которых утверждены в порядке, предусмотренном статьей 59 Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (*на территории городского поселения отсутствуют*).
- 7) зоны с особыми условиями использования территорий;
- 8) территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
 - 8.1) границы лесничеств.
- 9) иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения, городского округа или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

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

- Карта границ зон с особыми условиями использования территории поселения;
- Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Местоположение существующих и строящихся объектов федерального, регионального и местного значения поселения.

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

- *II этап (расчетный срок) – 2043 г.*

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

Таблица 1

№ п/п	Наименование программы	Нормативно-правовой акт
1.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения»	Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. N 1640 (с последующими изменениями)
2.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования»	Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. N 1642 (с последующими изменениями)
3.	Государственная программа Российской Федерации «Социальная поддержка граждан»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 296 (с последующими изменениями)
4.	Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда»	Постановление Правительства РФ от 29 марта 2019 г. N 363 (с последующими изменениями)
5.	Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации»	Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2017 г. N 1710 (с последующими изменениями)
6.	Государственная программа Российской Федерации «Содействие занятости населения»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 298 (с последующими изменениями)
7.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 317 (с последующими изменениями)
8.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 302 (с последующими изменениями)
9.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы»	Постановление Правительства РФ от 20 декабря 2017 г. N 1596 (с последующими изменениями)
10.	Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 326 (с последующими изменениями)
11.	Государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»	Постановление Правительства РФ от 29 марта 2019 г. N 377 (с последующими изменениями)
12.	Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 316 (с последующими изменениями)
13.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 328 (с последующими изменениями)
14.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 321 (с последующими изменениями)

№ п/п	Наименование программы	Нормативно-правовой акт
15.	Государственная программа Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 300 (с последующими изменениями)
16.	Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года	Постановлением Правительства Калужской области от 15 декабря 2022 N 970 (с последующими изменениями)
17.	Региональная программа «Развитие профессионального образования и науки в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 12 января 2019 N 93 (с последующими изменениями)
18.	Региональная программа «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 29 января 2019 N 38 (с последующими изменениями)
19.	Региональная программа «Развитие здравоохранения в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 44 (с последующими изменениями)
20.	Региональная программа «Социальная поддержка граждан в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 46 (с последующими изменениями)
21.	Региональная программа «Развитие культуры в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 49 (с последующими изменениями)
22.	Региональная программа «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 53 (с последующими изменениями)
23.	Региональная программа «Развитие рынка труда в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 43 (с последующими изменениями)
24.	Региональная программа «Доступная среда в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 30 декабря 2013 N 744 (с последующими изменениями)
25.	Региональная программа «Развитие туризма в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 26 февраля 2019 N 122 (с последующими изменениями)
26.	Региональная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 52 (с последующими изменениями)
27.	Региональная программа «Охрана окружающей среды в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 12 февраля 2019 N 98 (с последующими изменениями)
28.	Региональная программа «Экономическое развитие в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области 25 марта 2019 N 171 (с последующими изменениями)
29.	Региональная программа «Развитие дорожного хозяйства в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 06 февраля 2019 N 68 (с последующими изменениями)
30.	Государственная программа Калужской области «Обеспечения доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 январь 2019 г. N 52 (с последующими изменениями)

№ п/п	Наименование программы	Нормативно-правовой акт
31.	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калужской области на 2018 - 2028 годы	Постановление Правительства Калужской области от 22 марта 2018 г. N 172 (с последующими изменениями)
32.	Государственная программа Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 26 марта 2019 г. N 175 (с последующими изменениями)
33.	Государственная программа Калужской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 48 (с последующими изменениями)

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

II.1 Общие сведения

Муниципальное образование городское поселение «Город Сухиничи» (далее – городское поселение) находится в центральной части Сухиничского района Калужской области и граничит с поселениями: «Деревня Алнеры», «Деревня Глазково», «Село Татаринцы», «Село Стрельна», «Деревня Радождево», «Деревня Ермолово» и «Деревня Бордуково». В состав городского поселения входит один населенный пункт город Сухиничи.

Город Сухиничи – административный районный центр, один из крупных городов области, расположен на реке Брынь в 100 км к юго-западу от Калуги и 260 километрах от Москвы. На территории города расположены две крупные железнодорожные станции: «Сухиничи-Главные» и «Сухиничи-Узловые».

Город Сухиничи по численности населения относится к категории малых городов, формирующих районную систему расселения. Численность населения на 01.01.2023 года составляет 14 484 человек.

Площадь городского поселения составляет 2518,07 га.

Описание границы городского поселения согласно Закону Калужской области от 01.11.2004 г. № 369-ОЗ (в ред. Закона Калужской области от 28.12.2022 г.):

Текстовое описание границы городского поселения "Город Сухиничи" произведено согласно цифровым обозначениям в направлении север - восток - юг - запад.

Граница городского поселения "Город Сухиничи" проходит следующим образом:

1) от точки 1 на восток вдоль огороженной территории 185 м, далее в общем северо-восточном направлении, огибая огороды с западной и северной стороны, на протяжении 358 м до пересечения с дорогой Уколово - Сухиничи (точка 7);

2) от точки 7 в южном направлении вдоль дороги Уколово - Сухиничи 435 м, далее на восток - северо-восток по контуру пашни 950 м до безымянного ручья на пересечении границ муниципальных образований "Деревня Алнеры", "Деревня Глазково" и "Город Сухиничи" (узловая точка 20);

3) от узловой точки 20 на юг - юго-восток 1915 м вдоль русла безымянного ручья до пересечения с железной дорогой Сухиничи - Козельск (точка 72);

4) от точки 72 в общем юго-западном направлении по контуру жилого квартала на протяжении 675 м до точки 84;

5) от точки 84 в восточном направлении по дороге вдоль водохранилищ на протяжении 595 м, далее в северном направлении вдоль пашни 284 м, далее на восток по контуру растительности вдоль железной дороги Сухиничи - Козельск на протяжении 1745 м до точки 106;

6) от точки 106 на юг вдоль западной границы дер. Кипеть 183 м, далее на запад вдоль кладбища на протяжении 200 м, в южном направлении по контуру пашни на протяжении 520 м до берега водохранилища (точка 117);

7) от точки 117 на восток - юго-восток вдоль берега водохранилища 1528 м до пересечения границ муниципальных образований "Город Сухиничи", "Деревня Глазково", "Село Татаринцы" (точка 133);

8) от точки 133 в направлении юг - юго-запад 1250 м вдоль дороги Костино - Сухиничи, далее в южном направлении 2730 м вдоль ЛЭП до точки 166;

9) от точки 166 на запад через поле 355 м до пересечения границ муниципальных образований "Город Сухиничи", "Село Татаринцы", "Село Стрельна" (узловая точка 168);

10) от узловой точки 168 в направлении запад - юго-запад вдоль пашни 3570 м до пересечения границ муниципальных образований "Город Сухиничи", "Село Стрельна", "Деревня Радождево" (узловая точка 184);

11) от узловой точки 184 на запад 205 м до дороги Казарь - Сухиничи на пересечении границ муниципальных образований "Город Сухиничи", "Деревня Радождево", "Деревня Ермолово" (узловая точка 186);

12) от узловой точки 186 в западном направлении 168 м до точки 188;

13) от точки 188 на север - северо-запад через поле вдоль проселочной дороги 2010 м, далее в общем направлении на запад через поле 650 м, на юго-запад по контуру поля 645 м до точки 232, расположенной к северу от дер. Гусево;

14) от точки 232 в северо-западном направлении через поле 430 м до пересечения с железной дорогой Москва - Киев, на север - северо-восток вдоль железной дороги 732 м, далее в северо-западном направлении через поле до русла р. Брынь на пересечении границ муниципальных образований "Город Сухиничи", "Деревня Бордуково", "Деревня Ермолово" (узловая точка 245);

15) от узловой точки 245 на северо-восток 1900 м по руслу р. Брынь, далее на север 440 м вдоль железной дороги Москва - Киев, на запад до пересечения с дорогой Михалевичи - Бордуково, на север вдоль дороги 480 м до точки 314;

16) от точки 314 на запад - северо-запад вдоль дороги 147 м, далее на север вдоль жилой застройки на протяжении 245 м в общем юго-восточном направлении до пересечения с дорогой Михалевичи - Бардуково (точка 335);

17) от точки 335 в восточном направлении на протяжении 85 м, далее в общем направлении север - северо-восток по контуру жилого квартала 1300 м до точки 348;

18) от точки 348 в направлении запад - северо-запад по границе жилой застройки муниципального образования "Город Сухиничи" до пересечения с руслом р. Гольчи (точка 385);

19) от точки 385 на север по руслу р. Гольчи 170 м, далее в общем северном направлении вдоль огороженной территории по западной границе муниципального образования "Город Сухиничи" 1555 м до пересечения границ муниципальных образований "Город Сухиничи", "Деревня Бордуково", "Деревня Алнеры" (узловая точка 428);

20) от узловой точки 428 в восточном направлении на протяжении 149 м, далее в общем северном направлении вдоль контура поля 516 м до точки 1.

II.2 Историко-градостроительная справка

Сухиничи - исторически населенное место. Письменные свидетельства о Сухиничах относятся к нач. XV в., ко времени захвата Великим княжеством Литовским Смоленска и волостей Смоленского княжества. Судя по всему, Сухиничи как волости известны уже с XIV в. В 1592 царь Федор Иванович пожаловал Сухиничи Мещовского уезда со всеми угодьями Вознесенскому монастырю, а в 1764, в связи с ликвидацией монастырских вотчин, Сухиничи перешли в ведение Московской коллегии экономии и стали называться экономическим селом, которое вскоре перешло из Мещовского в Козельский уезд.

Сухиничи в нач. XIX в. вместе с пятью близлежащими деревнями составляли одну большую общину государственных крестьян. Главным занятием крестьян была торговля, которая с каждым годом приобретала все более широкий масштаб. Были важным складским и перевалочным пунктом для товаров, направляющихся к пристаням рек Волги, Западной Двины и далее в Ригу и С.-Петербург. Отсюда велась торговля пенькой, коноплей, маслом с Москвой, С.-Петербургом, Одессой, Нижним Новгородом, Варшавой. Активная торговая деятельность Сухиничей побудила правительство преобразовать село в город.

С 1840 Сухиничи - город Калужской губернии. Первым городским головой был Семен Федорищев. В учрежденном городе числилось 4 809 жителей, 791 жилой дом. Как административная единица безуездный Сухиничи, хотя и находился на территории Козельского уезда, подчинялся только губернским властям. В 1864, во время земской реформы, город стал подчиняться Козельскому уезду по земской части. Преобразование Сухиничей в город официально закрепило его значение как важного торгового центра. Не случайно на гербе Сухиничей на голубом фоне изображены торговые весы и две бочки. К 1880 доходы и расходы Сухиничей в 1,5 раза превышали мещовские (уездный город), а по числу жителей в 1,5 раза превосходили соседние уездные города.

Со строительством Московско-Курской, Сызрано-Вяземской (шла через Калугу), Московско-Брестской железнодорожных магистралей Сухиничи утратили значение крупного перевалочного пункта, однако продолжали играть большую роль в торговле коноплей, конопляным маслом, хлебом и другими продуктами. Небольшие сухиничские предприятия занимались переработкой местного сельскохозяйственного сырья (сахароваренный, салотопенный, кожевенный и другие заводы).

Крупнейшим событием в истории Сухиничей стало строительство в кон. XIX в. железнодорожных линий Москва — Брянск и Данков — Смоленск. Станция на правом берегу реки Брыни, расположенная на землях Мещовского уезда, где пересекаются Данково-Смоленская и Московско-Киевская железнодорожные линии, стала называться Сухиничи-Узловые. Вторая станция, построенная на землях города, имела первоначальное наименование Сухиничи-

Пассажирские, или Сухиничи Московско-Курская железная дорога. Впоследствии за ней закрепилось название Сухиничи-Главные, т.к. по числу железнодорожных служб, количеству работающих она стала крупнее Узловой.

Получив статус города, Сухиничи десятилетиями сохраняли сельский облик. «Калужские губернские ведомости» в 1905 отмечали, что город занимает территорию 4,5 кв. версты, в нем 64 улицы и переулки общей протяженностью 86 верст, из них мощеных (булыжных) две. Жилых домов, в основном одноэтажных, насчитывалось 1 070. Многие горожане продолжали заниматься сельским хозяйством. Примитивным было городское коммунальное хозяйство.

Становление советской власти, которое происходило в Сухиничах и на территории уезда в сложной обстановке, привело к оживлению сельскохозяйственного производства и развитию предприятий перерабатывающей промышленности. В 20-е гг. в Сухиничах построили пенькотрепальный завод, текстильную фабрику, завод «Кубуч» по переработке фруктов, крупный кирпично-черепичный завод в районе ст. Сухиничи-Узловые.

В кон. 20-х гг. Сухиничи претерпели ряд административных изменений. В 1927 стали центром укрупненного уезда на базе бывших Козельского и Мещовского уездов. В 1929, с упразднением губерний, уездов и волостей, образуется Сухиничский округ (включавший 11 районов), вошедший в состав укрупненной Западной области с центром в г. Смоленске. В 1930, из-за упразднения округов, Сухиничский район вошел в непосредственное подчинение областному центру. В октябре 1935 Сухиничи получили еще один выход — открылось движение по вновь построенной магистрали Сухиничи - Рославль через ст. Фаянсовая.

В годы Великой Отечественной войны Сухиничи были оккупированы вражескими войсками (с 7 окт. 1941 по 29 янв. 1942). Освободили город воины 324 стрелковой дивизии под командованием генерала-майора Н.И. Кирюхина. В память о погибших воинах в Сухиничах построен мемориальный комплекс, именами героев названы городские улицы.

После войны границы Сухиничей раздвинулись на северо-запад за счет поселка при ст. Сухиничи-Узловые и на восток, где велось строительство автомобильного завода. В 60-е гг. стали новым качественным этапом для Сухиничского железнодорожного узла, связанного с рождением электрифицированного и автоматизированного транспортного предприятия.

В настоящее время Сухиничи являются промышленно-логистическим центром Калужской области. В городе расположены современные объекты инфраструктуры, бассейн, спортивные комплексы и другие объекты отдыха и развлечений.

II.3 Природные условия

II.3.1 Климат

Климат на территории городского поселения, как и всей Калужской области умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Территория поселения находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

Наименьшая продолжительность теплого периода с положительной среднесуточной температурой – 200 дней, наибольшая – 250 дней.

Температура воздуха в среднем за год положительная. Самый холодный месяц года - январь, с температурой воздуха -8° - 10° . Минимальная температура воздуха составляет -46°C , а максимальная - $+38^{\circ}\text{C}$. В течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Июль - самый теплый месяц года.

Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около $+18^{\circ}\text{C}$. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала $+36...+39^{\circ}\text{C}$. Весной и осенью характерны заморозки. Весной заморозки заканчиваются 8-14 мая, первые осенние заморозки отмечаются 21-28 сентября.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см. Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

Средняя месячная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

Таблица 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-8,8	-7,7	-2,5	5,7	12,7	16,4	17,9	16,1	10,7	4,9	-2,1	-6,1

Осадки. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 650-730 мм осадков. Большая часть 460 мм приходится на теплый период года и 270 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 95 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Максимальная высота снежного покрова отмечается в конце февраля, в среднем составляет 47 см. Число дней со снежным покровом - 130-145.

Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133.

Осадки, мм:

Таблица 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	39	38	46	51	83	92	75	65	63	56	53

Ветер. Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные. Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6 м/с.

Микроклиматические особенности. Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30%, по сравнению со средними значениями, возможно вдоль долины реки Брыни, а также других рек меридионального направления.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем в городской застройке.

П.3.2 Инженерно-геологические условия

Территории городского поселения расположена в пределах Брянско-Сухиничской равнины в бассейне реки Брыни, левого притока Жиздры. Рельефный и ландшафтный фон данной местности сложился в процессе дочетвертичной эрозии и последующих ледниковых и водноледниковых аккумуляций. Абсолютные отметки поверхности рельефа изменяются от 178,8 м (урез р. Брынь) до 251,4 м (водораздел на юге территории поселения). Абсолютный перепад высот равен 72,6 м. Относительные перепады в пределах эрозионной сети не превышают 10 м.

В геологическом строении поселения присутствуют отложения четвертичной и каменноугольной систем. В тектоническом плане территория города расположена в пределах довольно широкой дочетвертичной палеодолины с высоким стоянием коренных берегов.

В зависимости от геологического строения, рельефа, литологического состава пород, глубины залегания грунтовых вод на территории городского поселения можно выделить восемь типов ландшафтов.

Первый тип. Пологоволнистая слаборасчлененная эрозионная равнина. Четвертичные образования сверху вниз представлены: покровными и

водноледниковыми суглинками общей мощностью до 10-15 м, ниже залегает слой гравелистых песков с прослоями песчано-гравийного материала, мощностью до 5-8 м. Коренные породы представлены карбонатно-терригенными отложениями михайловского и алексинского горизонтов нижнего карбона. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5 м. Рельеф хорошо дренирован. Почвы светло-серые, лесные слабосмытые на суглинистой основе.

Второй тип. Пологонаклонная слабо-среднерасчлененная эрозионная равнина. Разрез четвертичных отложений аналогичен первому типу. Коренные породы представлены карбонатно-терригенными осадками алексинского и тульского горизонтов нижнего отдела каменноугольной системы. Глубина залегания грунтовых вод свыше 10 м. Овражно-балочная сеть в большинстве своем суходольная. Почвы светло-серые лесные смытые на суглинистой основе.

Третий тип. Пологонаклонная эрозионная слабо-среднерасчлененная равнина. Данный тип рельефа отличается от 2-го меньшей мощностью четвертичных отложений (до 15 м) и отсутствием в разрезе песчаных пород. Глубина залегания грунтовых вод 4-5 м. Почвы светло-серые лесные смытые.

Четвертый тип. Плосконаклонная аллювиально-водноледниковая слаборасчлененная равнина. Этот ландшафт залегает в пределах коренного склона палеодолины «пра-Брыни» в период развития московского ледника данная долина выполняла роль широкой сквозной долины стока талых вод в бассейн рек Жиздры и Десны. Мощности четвертичных образований сильно варьируют от 5-8 м до 40-60 м. Они представлены переслаиванием разнообразных суглинков, озерно-болотных глин, супесей, гравелистых песков, слоев песчано-гравийного материала. Коренные породы представлены отложениями тульского горизонта нижнего карбона. Грунтовые воды залегают на глубинах 2-3 м. Почвы светло-серые лесные намытые и смытые, местами глеевые.

Пятый тип. Плоская аллювиальная равнина – первая надпойменная терраса реки Брынь. Геологическое строение аналогично четвертому типу. Мощность четвертичных образований составляет 40-70 м. Глубина залегания грунтовых вод 1-3 м. Почвы светло-серые лесные намытые, местами глеевые.

Шестой тип. Плоская аллювиальная равнина – пойма рек. Верхняя часть геологического разреза сложена иловыми грунтами, аллювиальными суглинками и в меньшей степени супесчаными породами и торфом. Ниже залегают такие же отложения, что и в четвертом типе ландшафта. Грунтовые воды залегают на глубине 0-0,5 м. Глубина залегания грунтовых вод в значительной степени зависит от подпора вод реки Брыни искусственными плотинами. Почвы дерново-глеевые.

Седьмой тип. Прибалочные покатые склоны в рыхлых породах. Неустойчивый ландшафт подвержен линейной эрозии с образованием промоин и оплывов.

Восьмой тип. Современная овражно-балочная сеть.

Основной спецификой данной местности является значительное развитие супесчано-песчаных грунтов в геологическом разрезе. Для площадей, расположенных около искусственных водоемов происходит подтопление

грунтовыми водами, что ухудшает геологические условия для строительства.

Таблица 4

Типы местности	Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	Прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории
1 тип ландшафта	Развития нижне-среднечетвертичных водно-ледниковых отложений. Подстилаются породами карбонатно-терригенного комплекса нижнего карбона.	Рельеф слаборасчлененный, хорошо дренирован. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5м.	Преобладающие по составу суглинки отличаются изменчивостью несущих свойств по латерали и по глубине. Устойчивы к техногенным нагрузкам не набухающие грунты. Условия строительства на преобладающей территории - простые. Рекомендуется организация стока поверхностных вод, правильная вертикальная планировка, благоустройство территории, охрана лесов.
2 и 3 типы ландшафта		Рельеф слабо-среднерасчлененный. Хорошо дренирован. Наблюдается линейная эрозия, плоскостной смыв. Глубина залегания грунтовых вод свыше 10м.	Наличие супесчано-песчаных разностей грунтов способствует суффозионной неустойчивости. Возможно развитие процессов выноса мелких и пылевых частиц в зонах разгрузки грунтовых вод в долинах рек и в бортах крупных оврагов. Условия строительства на преобладающей площади простые и на локальных участках – средние (глубина залегания грунтовых вод 4-5м. рекомендуется: при решении конкретных задач тщательное изучение физико-механических свойств грунтов; организация поверхностного стока, противооползневые мероприятия
4 тип ландшафта	Развития среднечетвертичных аллювиально-водноледниковых отложений. Подстилаются породами карбонатно-терригенного комплекса нижнего карбона.	Глубина залегания грунтовых вод 2-5м. плоскостной смыв.	
5 тип ландшафта	Развития четвертичных отложений первой надпойменной террасы. Подстилаются породами тульского горизонта.	Боковой подмыв террасы. Глубина залегания грунтовых вод 1-3м	Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивы, легко размываются пи локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого появлениями деформации грунтов.
6 тип ландшафта	Развития современных аллювиальных отложений. Подстилаются породами тульского горизонта нижнего карбона.	Боковой подмыв пойменных образований. глубина залегания грунтовых вод 0-0,5м	Условия строительства сложные: из-за периодической затопляемости территории во время паводков, высокого стояния грунтовых вод, заболачивания.

Типы местности	Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	Прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории
7 тип ландшафта	Придолинные покатые склоны	Современная эрозионная сеть	Ландшафт потенциально неблагоприятный для строительства

II.3.3 Поверхностные воды

На территории поселения протекает река Брынь – левый приток реки Жиздры. Река Брынь протекает по территории Думиничского и Сухиничского районов. Начинается вблизи деревни Юрьево и течёт в юго-западном и западном направлении. Впадает в Жиздру в 152 км от её устья, на высоте 155 м. Длина реки - 81 км, средний уклон - 0,455 м/км.

По данным государственного водного реестра России относится к Окскому бассейновому округу.

На территории города расположен пруд на реке Брынь. Его площадь 145 га.

II.3.4 Подземные воды

Для хозяйственного и питьевого водоснабжения населения и промышленных предприятий используется три водоносных горизонта: тульский, упинский, заволжский.

Тульский водоносный горизонт приурочен к одноименным песчаным отложениям нижнего карбона, упинский – к известнякам упинского горизонта. Заволжский горизонт связан с доломитизированными известняками озерского и хованского горизонтов нижнего отдела девонской системы. Воды всех вышеперечисленных горизонтов по химическому составу относятся к карбонатно-кальциевым с повышенным содержанием железа. Воды умеренно-жесткие. Удельный дебет отдельных артезианских эксплуатационных скважин варьируется от 0,2 м³/ч до 35 м³/ч, преобладают 5-8 м³/ч.

Эти водоносные горизонты и в будущем останутся основными в хозяйственно-питьевом водоснабжении города.

II.3.5 Минерально-сырьевые ресурсы

Минерально-сырьевые ресурсы городского поселения представлены месторождениями песков и глин, представленными в нижеследующей таблице.

Таблица 5

№ п/п	Месторождения	Географическая привязка (местоположение)	Остаток запасов по категориям			Товарная продукция	Горно-геологические условия		Степень обводненности	Степень промышленного освоения	Недропользователь
			A+B+C ₁	C ₂	забалансовые		Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Строительные пески, тыс. м³											
1.	Сухиничское-2	В 1,5км к ЮЮВ от ж.д.ст. Сухиничи, 1км от д. Гусово	721	-	-	Песок-отошитель к суглинкам при производстве кирпича марки «100»	3,64	8,55	частично обводненная	резерв	-
Кирпичные суглинки, тыс. м³											
2.	Сухиничи Главные	В 0,75км к ЮВ от ж.д.ст. Сухиничи, на левом берегу р.Брынь между ст. Сухиничи-Главные, автовокзалом и автодорогой	1445	-	-	Кирпич полнотельный марки «150»	0,25	3,45	сухая	резерв	-
Бурый уголь, тыс. м³											
3.	Беликовский	Севернее г. Сухиничи	17617	-	2785	Бурый уголь марки Б2	90	1,3	обводненная	резерв	-
4.	Восточно-Беликовский	В 7,5км к СВ г. Сухиничи, вблизи ж.д.ст. Сухиничи-Узловая	26814	-	18881	Бурый уголь марки Б2	85-95	1,8	обводненная	резерв	-

II.4 Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития городского поселения выполнен с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

К зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории поселения отнесены:

- водоохранные зоны;
- прибрежные защитные полосы;
- береговые полосы;
- охранные зоны объектов электроэнергетики;
- охранные зоны трубопроводов;
- охранные зоны линий и сооружений связи;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- охранный зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением.

Установленные ограничения градостроительной деятельности показаны на карте «Карта границ зон с особыми условиями использования территории поселения».

II.4.1 Планировочные природоохранные ограничения

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

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

Особо охраняемые природные территории

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

На специально выделенных земельных участках частичного хозяйственного использования, в составе земель особо охраняемых природных территорий допускается ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в соответствии с установленным для них особым правовым режимом.

В целях защиты земель особо охраняемых природных территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним земельных участках могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. В границах этих зон запрещается деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы особо охраняемых природных территорий. Границы охранных зон должны быть обозначены специальными информационными знаками. Земельные участки в границах охранных зон у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков не изымаются и используются ими с соблюдением, установленного для этих земельных участков особого правового режима.

На территории городского поселения особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

II.4.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

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

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

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их

прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

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

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

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

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

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

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

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

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

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых,

инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

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

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

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

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

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

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

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

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

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

Ширина водоохраной зоны, ширина прибрежных защитных полос и береговых полос рек городского поселения указана в таблице 6.

Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы водных объектов

Таблица 6

Наименование водоема	Длина	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
река Брынь	69 км	200	50	20
Притоки Брыни	На территории ГП менее 1 км	50	50	5
Водохранилище на реке Брынь	-	200	50	20

II.4.3 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям

Положения генерального плана по экологическому состоянию территории.

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

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

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

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

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

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

Комплексная оценка территории городского поселения дана по следующим

факторам:

- Состояние воздушного бассейна;
- Состояние поверхностных вод;
- Состояние подземных вод;
- Состояние почвенного покрова;
- Санитарная очистка территории;
- Санитарно-защитные зоны предприятий;
- Зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;
- Инженерная подготовка территории;
- Состояние природно-экологического каркаса.

Состояние воздушного бассейна

Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания городского поселения, является состояние воздушного бассейна.

На территории городского поселения экологическая ситуация оценивается как удовлетворительная. Выбросы вредных веществ в атмосферу связаны, в основном, с передвижными источниками, главным образом транспортом, и стационарными источниками. Эти источники обуславливают существенное загрязнение атмосферного воздуха в районах размещения промышленных предприятий, на улицах с интенсивным движением автотранспорта, на автомагистралях.

Основой регулирования качества атмосферного воздуха городского поселения является соблюдение гигиенических нормативов - предельно допустимые концентрации (ПДК) атмосферных загрязнений химических и биологических веществ, соблюдение которых обеспечивает отсутствие прямого или косвенного влияния на здоровье населения и условия его проживания.

За качеством атмосферного воздуха ведется контроль силами лаборатории Калужского ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области». Исследования проводятся ежеквартально. Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в городском поселении приводится по данным значениям концентраций основных загрязняющих веществ при различных скоростях и направлениях ветра, рассчитанных на основании многолетних наблюдений стационарной сетью Калужского областного Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМОС).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице:

Таблица 7

Численность населения (тыс. чел.) менее 10.			
Загрязняющее вещество	ПДК (max разовый)	Фоновые концентрации	Превышение
Взвешенные вещества	500 мкг/м ³	140 мкг/м ³	нет

Диоксид азота	200 мкг/м ³	56 мкг/м ³	нет
Диоксид серы	500 мкг/м ³	11 мкг/м ³	нет
Оксид углерода	5 мг/м ³	1,8 мкг/м ³	нет
Сероводород	8 мг/м ³	4 мкг/м ³	нет

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

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

В соответствии с «Методическими указаниями по предупредительному государственному санитарному надзору за районной планировкой» проводится оценка потенциала самоочищения природной среды (ПСПС).

Самоочищающаяся способность атмосферы определяется по метеорологическому потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА), предложенному Э. Ю. Безуглой (1977 г.), и по метеорологическому потенциалу атмосферы, разработанному Т. С. Селегей (1987 г.).

ПЗА определяется на основе анализа повторяемости сочетаний метеорологических характеристик: приземных инверсий, штилей, туманов, осадков, скоростей ветра. На территории Калужской области данный показатель является умеренным.

Таблица 8

Потенциал загрязнения атмосферы	Приземные инверсии			Повторяемость		Высота слоя перемешивания (км)	Продолжительность тумана (часы)
	Повторяемость (%)	Мощность (км)	Интенсивность (С ⁰)	Скорость ветра (0-1м/с)	Застой воздуха		
Умеренный	30-40	0,4-0,5	3-5	20-30	7-12	0,8-1,0	100-550

Метеорологический потенциал атмосферы (МПА) представляет собой коэффициент, характеризующий преобладание тех или иных процессов (накапливание или рассеивание) в течение года на данной местности, и определяется по формуле:

$$K_m = \frac{P_{ш} + P_{т}}{P_о + P_в}$$

где K_m - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

$P_{ш}$ - повторяемость скоростей ветра 0 - 1 м/с, %;

$P_{т}$ - повторяемость дней с туманами, %;

$P_о$ - повторяемость дней с осадками 0,5 мм, %;

$P_в$ - повторяемость скоростей ветра более 6 м/с, %.

При $K_m > 1$ преобладают процессы, способствующие накапливанию вредных

примесей, но условия для рассеивания благоприятные.

При $K_m < 1$ преобладают процессы самоочищения атмосферы.

При $K_m = 1 - 3$ - неблагоприятные.

При $K_m > 3$ - крайне неблагоприятные.

По расчету в среднем для Калужской области K_m составляет около $\pm 0,5$. Следовательно, в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

Вредные производства, в деятельности которых образуются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Состояние поверхностных вод

Гидрологическая структура территории поселения принадлежит бассейну реки Оки. По территории городского поселения протекает река Брынь и река Гольча.

Мониторинг поверхностных водных объектов на территории городского поселения осуществляют в пределах компетенции ГУ «Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Управление Роспотребнадзора по Калужской области, отдел водных ресурсов по Калужской области Московско-Окского бассейнового водного управления, Калужский филиал ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЦФО», ООО «Калужский областной водоканал», организации и предприятия Калужской области.

Основными источниками загрязнения водных объектов являются предприятия города Сухиничи (в первую очередь ООО «Калужский областной водоканал») автомобильный и железнодорожный транспорт.

Одним из важных показателей благополучия водных объектов является потенциал самоочищения водных объектов (ПСВ), который определяется на основе анализа двух групп факторов:

- температурного режима, обуславливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;

- гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

Для оценки используются данные гидрологических справочников, характеризующие водоемы или их участки по количеству дней с температурой воды 16°C и выше по среднему многолетнему расходу воды в куб. м/с.

В соответствии с СанПиНом 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохраных мероприятий, осуществление контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в т. ч. и вследствие залпового или аварийного сброса.

Состояние подземных вод

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение городского поселения базируется исключительно на использовании подземных вод.

Подземные воды, используемые для водоснабжения населения, по основным показателям соответствуют нормативам качества питьевой воды. Устойчивого техногенного загрязнения по основным эксплуатируемым водоносным комплексам установлено не было.

Основными водоносными горизонтами, которые используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения являются тульский, упинский, заволжский водоносные горизонты.

Случаев инфекционных заболеваний, связанных с подземным водоснабжением не обнаружено.

Состояние почвенного покрова

По санитарному состоянию почвенного покрова территорию поселения можно отнести к области умеренной способности к самоочищению почв, так как вероятная интенсивность разложения органических и минеральных продуктов техногенеза в почвах происходит со средней скоростью разложения опада от 7 до 100 лет и поступлением с опадом энергии 120-200 кал/см² в год.

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», территория городского поселения относится к категории «допустимая» I класса опасности, так как суммарный показатель загрязнения не превышает 16. Почвы могут быть использованы по назначению без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Городское поселение, как и вся территория Сухиничского района, не входит в число загрязненных районов, подвергнутых воздействиям последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Наличие загрязненных почв радионуклидами в городе не отмечено.

Объектами, влияющими на состояние почвенного покрова на территории городского поселения, являются городские кладбища, производственные объекты, полигон ТКО и мусороперерабатывающий комплекс.

На территории города расположены четыре кладбища. Старообрядческое кладбище и старое кладбище (по ул. Ленина) закрыты. Кладбища в районе улицы Окружной и радиотелецентра являются действующими.

Сибирезвенных захоронений и объектов уничтожения и утилизации биологических отходов на территории поселения не зарегистрировано.

Санитарная очистка территории

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и мусора с территории муниципального образования, а также очистка территории города относится к вопросам местного значения.

Сбор и транспортировка твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) с территории городского поселения в соответствии с действующим законодательством осуществляется по плано-регулярной системе, согласно утвержденным графикам. Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО и направляется на сортировку и дальнейшее захоронение в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Калужской области.

Обращение с иными видами отходов осуществляется операторами, имеющими соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3 № «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.13684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» осуществлять сбор ТКО:

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

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

Санитарно-защитные зоны предприятий

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

По санитарно-технической классификации предприятия делятся на пять классов, каждому из которых соответствуют определенные размеры санитарно-защитных зон:

Таблица 9

Класс опасности	Размер СЗЗ, м.
I	1000
II	300–500
III	300–100
IV	100–50
V	50

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата.

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов, сведения о которых внесены в базу единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН):

Таблица 10

№ п/п	Наименование объекта	Вид санитарно-защитной зоны	Сведения о границах в ЕГРН
1.	Производственная база Филиала «Сухиничи» Акционерного общества «МОСТОТРЕСТ-СЕРВИС»	Установленная (окончательная)	Реестровый номер – 40:19-6.292
2.	Мусороперерабатывающего объекта с участком размещения не утилизируемых отходов 4 класса опасности в г. Сухиничи Калужской области производственная площадка №2	Установленная (окончательная)	Реестровый номер – 40:19-6.280

Для остальных производственных и иных объектов городского поселения, установлены нормативные санитарно-защитные зоны в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты границ санитарно-защитных зон.

Допустимый режим использования и застройки санитарно-защитных зон необходимо принимать в соответствии с действующим законодательством, санитарными правилами, приведенными в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 и СНиП 2.07.01-89, а также по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения на территории городского поселения являются подземные воды.

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

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

Основные мероприятия на территории ЗСО:

- территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

- во втором и третьем поясе: выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Инженерная подготовка территории

Инженерная подготовка территории должна обеспечивать возможность градостроительного освоения районов, подлежащих застройке. Инженерная подготовка и защита проводятся с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов, а также зеленых массивов в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89.

Состояние природно-экологического каркаса

Природно-экологический каркас территории городского поселения формируется из существующих природоохранных объектов разного уровня, из специфических комплексов - как защитные леса, искусственно созданных лесополос и лесопарков, баз отдыха, существующих рекреационных зон. Все эти объекты составят в совокупности единую систему поддержания экологического баланса территории и сохранения многообразия природно-территориальных комплексов поселения.

На территории города основными элементами природно-экологического каркаса являются:

- река Брынь и Сухиничское водохранилище;
- действующие парки и скверы.

Состояние природно-экологического каркаса городского поселения можно оценить, как удовлетворительное.

Охранные зоны вокруг стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением

Устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 марта 2021 г № 392 «Об утверждении положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением».

Предельные размеры охранной зоны составляют:

а) 100 метров во все стороны от места расположения приборов и оборудования стационарного пункта наблюдений - для стационарных пунктов наблюдений, на которых осуществляются гидрологические наблюдения или наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха;

б) 200 метров - для стационарных пунктов наблюдений в случаях, не указанных в подпункте "а" настоящего пункта.

В границах охранной зоны запрещается:

а) строительство объектов капитального строительства, возведение некапитальных строений и сооружений, размещение предметов и материалов, посадка деревьев и кустарников (далее - препятствия) на расстоянии менее или равном 10-кратной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений, а для препятствий, образующих непрерывную полосу с общей угловой шириной более 10 градусов, - на расстоянии менее или равном 20-кратной максимальной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений;

б) размещение источников искажения температурно-влажностного режима атмосферного воздуха (теплотрассы, котельные, трубопроводы, бетонные, асфальтовые и иные искусственные площадки, искусственные водные объекты, оросительные и осушительные системы, открытые источники огня, дыма);

в) проведение горных, геологоразведочных и взрывных работ, а также земляных работ;

г) организация стоянки автомобильного и (или) водного транспорта, других механизмов, сооружение причалов и пристаней;

д) размещение источников электромагнитного и (или) иного излучения, создающего помехи для получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также стационарные и передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха;

е) складирование удобрений, отходов производства и потребления.

На территории городского поселения расположен один объект государственной наблюдательной сети: аэрологическая станция «Сухиничи», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 40:19:170104:1. Вокруг аэрологической станции установлена охранный зона, реестровый номер 40:19-6.33.

Положения по улучшению экологического состояния территории городского поселения

Экологическая ситуация на территории городского поселения в целом устойчивая. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный и без системного характера, и как правило, не достигают опасных значений.

Для улучшения параметров природных систем и улучшения экологического состояния территории города Генеральным планом предлагается:

- исключение преобразования природных ландшафтов (лесных, луговых, долинных);

- расчистка (без изменения русла) рек Брыни и Сухиничского водохранилища;

- обеспечение выполнения требований охранного режима водоохранных зон и

прибрежных полос рек и водоемов.

- разработка проектов санитарно-защитных зон для всех предприятий и производств города и внесение сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости;

- разработка и утверждение зон санитарной охраны на все объекты водоснабжения города;

- ежеквартальный контроль и наблюдение за качеством подземных вод;

- строгое соблюдение режима эксплуатации водозаборов, не превышающее рассчитанные допустимые величины уровня подземных вод и дебитов скважин;

- сооружение ливневой канализации, представляющей единую цельную систему, однако, состоящую из достаточно автономных подсистем, что позволит выполнить поэтапное введение их в работу;

- сооружение локальных сооружений ливневой канализации;

- строительство локальных очистных сооружений на действующих промышленных предприятиях;

- организация более точного учета водопотребления и водоотведения и качества сбрасываемых сточных вод, а также ущерба в результате загрязнения водоемов;

- совершенствование структуры сети мониторинга загрязнения территории городского поселения;

- популяризация среди населения города раздельного сбора ТКО;

- внедрение раздельной системы сбора отходов на территории города, в жилищно-коммунальном секторе должен внедряться раздельный сбор отходов по принципу деления на два контейнера: чистые фракции вторичного сырья (бумага, картон, пластик и др.) и смешанный мусор;

- для обеспечения зимней и летней уборки улиц необходимо приобретение достаточного количества спецтранспорта, в состав которого будут входить и средства малой механизации;

- установление зон рекреации водных объектов, в том числе мест для купания, туризма, водного спорта, рыбной ловли и тп;

- на стационарных АЗС должны предусматривать ограждающие конструкции с локальными очистными сооружениями, а также системы закольцовки паров бензина;

- благоустройство и озеленение жилых территорий – с посадкой деревьев, кустарников, устройством газонов по ассортименту питомников города, района, области.

II.4.4 Охранные коридоры коммуникаций

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

В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения и предотвращения аварий и несчастных случаев устанавливаются охранные зоны вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка

земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

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

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

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

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

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

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

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

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

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

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

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

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

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

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

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

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

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

Санитарный разрыв до жилых и общественных зданий от подземных сетей инженерии

Таблица 11

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

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

II.5 Социально-экономическая характеристика городского поселения

II.5.1 Население и демография

Постоянное население городского поселения на 01.01.2023 г. составляет 14484 человек.

Демографическая ситуация, сложившаяся за последние годы, характеризуется сокращением численности населения. За десятилетний период численность населения городского поселения уменьшилась на 1547 человек.

Динамика численности населения

Таблица 12

Годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Население, чел.	16031	15851	15602	15424	15144	15111
Разница к предыдущему году	-269	-180	-249	-178	-280	-33
Годы	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Население, чел.	14901	14736	14779	14806	14407	14484
Разница к предыдущему году	-210	-165	43	27	-399	77

Основной причиной сокращения численности населения является естественная убыль. В городском поселении в течение последних лет естественное движение населения характеризуется отрицательными значениями. Миграционный прирост является единственным источником восполнения потерь в численности населения, вызванных его естественной убылью, однако его недостаточно для восполнения естественной убыли.

Оценивая вероятность соотношения различных тенденций естественного и механического движения населения можно сделать вывод о том, что в обозримой перспективе вряд ли будут иметь место положительные показатели естественного прироста. Численность населения будет снижаться:

Современное состояние (2023 г.)	14484 человек
Первая очередь (2033 г.)	14300 человек
Расчетный срок (2043 г.)	14000 человек

II.5.2 Экономическая база

Основой хозяйственного комплекса городского поселения является легкая, пищевая и обрабатывающая промышленность, торговля и оказания услуг населению.

В таблице 13 представлены основные предприятия городского поселения.

Таблица 13

№ п/п	Наименование организации	Место расположения	Профиль деятельности	Количество работающих
1.	АО «Сухиничская швейная фабрика»	г. Сухиничи, пер. Пионерский, д.6	Производство верхней одежды из текстильных материалов	204
2.	ЗАО «Сухиничский комбикормовый завод»	г. Сухиничи, пр.-д. Элеваторный, д.3	Производство готовых кормов для животных	136
3.	ООО «Сухиничская швейная мануфактура»	г. Сухиничи, пер. Победы, д.3-а	Производство верхней одежды	75
4.	ООО «Швейная фабрика Магнифай»	г. Сухиничи, пер. Победы, д.3-а	Производство верхней одежды	65
5.	ООО «Автотранспортная компания 40»	г. Сухиничи, ул. ДРСУ-8	Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам	87
6.	ООО «Форум»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д.104	Сбор отходов	73
7.	ООО «Леда»	г. Сухиничи, ул. Смоленская 2-я, 1	Производство мебели	61
8.	ООО «Молочное море»	г. Сухиничи, ул. Тявкина, дом 32	Производство молока (кроме сырого) и молочной продукции	58
9.	ООО «Калужская обувь»	г. Сухиничи, ул. С. Тюленина, д.22	Производство обуви	44
10.	ООО «Венера»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 109, помещ. 2	Деятельность универсальных магазинов, торгующих товарами общего ассортимента	44
11.	ООО «Перспектива»	г. Сухиничи, ул. 70 лет Великого Октября, д. 36	Деятельность универсальных магазинов, торгующих товарами	43
12.	ООО «Теплосервис»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д.104	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными	33
13.	Сухиничское потребительское общество «Кооперативная заготовительно-промышленная торговая организация»	г. Сухиничи, ул. Кравченко, д. 3	Торговля розничная прочая в неспециализированных магазинах	39

№ п/п	Наименование организации	Место расположения	Профиль деятельности	Количество работающих
14.	ООО «Наш дом»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 104	Торговля розничная прочими товарами в специализированных магазинах	31
15.	ООО «Сухиничское жилищно-коммунальное хозяйство»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д.106	Управление эксплуатацией жилого фонда	24
16.	ООО «Фреш 40»	г. Сухиничи, ул. Победы, д. 23, помещ. 1	Деятельность универсальных магазинов, торгующих товарами общего ассортимента	23
17.	ООО «Калуга 1371»	г. Сухиничи, ул. Тявкина, дом 1	Выращивание зерновых, зернобобовых культур и семян масличных культур	18
18.	ООО «Радождево»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 23, помещ. 13	Выращивание зерновых, зернобобовых культур и семян масличных культур	19
19.	ООО «Валмет»	г. Сухиничи, ул. Тявкина, д.4	Обработка отходов и лома черных металлов	17
20.	ООО фирма «Интертранс»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д 56	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками	11
21.	АО «Сухиничский молочный завод»	г. Сухиничи, ул. Тявкина, д.2	Производство молочной продукции	8
22.	ООО «Стройгазсервис 2»	г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 74	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения	8
23.	ООО «ТД-Гранд»	г. Сухиничи, ул. Декабристов, д. 23	Производство сухих бетонных смесей	4
24.	«Сухиничи» АО «МТТС»	г. Сухиничи, ул. Тявкина	Производство общестроительных работ по строительству автомобильных дорог, железных дорог и взлетно посадочных полос аэродромов	5
25.	ООО «САПК-молоко»	г. Сухиничи, ул. Тявкина, д. 32	Производство молока и молочной продукции	1

Дальнейший сценарий развития производства на территории городского поселения относится к вопросам деятельности хозяйствующих субъектов и не нуждается в регулировании Генеральным планом городского поселения, за исключением обособления функциональных производственных зон с учетом законодательства по территориальному планированию и выявленных ограничений.

Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства является одним из главных направлений экономической деятельности городского поселения, так как именно данным сектором решается ряд важнейших проблем социальной стабильности населения. Это, прежде всего, занятость, повышение жизненного уровня населения, увеличение наполняемости бюджета.

Цель политики развития и поддержки малого и среднего предпринимательства - создание благоприятных политических, правовых, экономических и организационных условий для повышения устойчивого и динамичного развития малого и среднего предпринимательства, обеспечивающих сохранение и создание новых рабочих мест, насыщение рынка отечественными товарами и услугами, стабильное поступление налогов в бюджет поселения, формирование среднего слоя общества, самостоятельно создающего собственное благосостояние и достаточный уровень жизни.

Основные задачи для развития и поддержки малого и среднего предпринимательства:

- формирование правового пространства, обеспечивающего беспрепятственное развитие малого и среднего предпринимательства;
- выявление и поддержка приоритетных направлений развития малого бизнеса;
- формирование положительного общественного мнения о деятельности предприятий малого и среднего бизнеса, укрепление социального статуса, повышение престижа и создание механизма защиты предпринимательства;
- участие предпринимателей в формировании политики поселения по развитию малого и среднего предпринимательства (Совет предпринимателей);
- вовлечение в предпринимательскую деятельность представителей различных слоев населения;
- увеличение доходов населения и создание условий для самореализации граждан;
- поддержка в продвижении местных товаропроизводителей посредством ярмарочно-выставочных мероприятий.

II.6 Современное использование территории городского поселения

II.6.1 Целевое назначение земель городского поселения

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

- земли населенных пунктов;
- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Современное состояние рассматриваемой территории по целевому назначению земель основывается преимущественно на материалах базы государственного кадастра недвижимости, публичной кадастровой карты, данных инвентаризации сельскохозяйственных угодий территории городского поселения и материалов лесоустройства ГКУ КО «Мещовское лесничество».

Современное распределение земель по категориям городского поселения представлено в таблице:

Современное распределение земель по категориям

Таблица 14

№ п/п	Наименование показателей	Современное состояние, га
Общая площадь территории городского поселения		2518,07
1.	Земли населенных пунктов	2517,45
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	0
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения	0,01
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0
5.	Земли лесного фонда	0,61
6.	Земли водного фонда	0
7.	Земли запаса	0

II.6.2 Современная функциональная и планировочная организация городского поселения

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

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

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

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

В нижеследующей таблице представлены численные значения функциональных зон в пределах городского поселения.

Параметры функциональных зон городского поселения

Таблица 15

№ п/п	Название зоны	Зонирование территории, га
1.	Жилые зоны	840,76
2.	Общественно-деловые зоны	60,13
3.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	774,61
4.	Зоны сельскохозяйственного использования	12,59
5.	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	15,76
6.	Зоны рекреационного назначения	511,07

№ п/п	Название зоны	Зонирование территории, га
7.	Зона лесов	0,61
8.	Зоны специального назначения	3,04
9.	Зона кладбищ	45,90
10.	Зона режимных территорий	62,22
11.	Зона акваторий	186,43
12.	Иные зоны	4,95
Общая площадь		2518,07

II.6.3 Жилая застройка

На территории города можно выделить четыре вида жилой застройки:

- индивидуальную;
- малоэтажную (до 3 этажей);
- среднеэтажную (до 5 этажей);
- многоэтажную (до 9 этажей).

Общая площадь жилых территорий города составляет 840 га. Самой распространённой застройкой на территории города является индивидуальная – 84%, далее малоэтажная – 12%, среднеэтажная – 3% и многоэтажная – 1 %.

Типология индивидуальной жилой застройки представлена главным образом частными домами советского периода и современными коттеджами, также встречаются вкрапления исторической застройки по улицам Кравченко, Ленина, Гоголя, Гагарина, Лобачева и улице Московской.

Малоэтажная и среднеэтажная застройка представлена многоквартирными жилыми домами от двух до пяти этажей в основном советского периода индустриального домостроения. Современные дома в большей части построены по улице Победы.

Многоэтажная застройка встречается в микрорайоне «Автозавод» по улице Автозаводская. Застройка представлена группой 9-ти этажных жилых домов, построенных по советским типовым проектам в конце 80 годов.

Жилищный фонд городского поселения составляет 445,4 тыс.м². Жилищная обеспеченность по поселению составляет 30,8 м/чел. В целом жилищный фонд городского поселения, как по количеству, так и по состоянию можно охарактеризовать средним уровнем.

Генеральным планом предлагается на первую очередь довести среднюю жилищную обеспеченность до 33 м², на расчетный срок до 35 м².

Перспективный план ввода жилья городского поселения

Таблица 16

Ввод жилья, тыс.м ²		
Первая очередь (2033 г.)	Расчетный срок (2043 г.)	Всего за период
26,5	18,1	44,6

Типология нового жилищного строительства

Развитие жилых зон предполагается как на свободных территориях, так и за счет реконструкции ветхого жилищного фонда.

В рамках реализации Генерального плана новое жилищное строительство будет производиться в существующей границе города на площадках: территории от микрорайона «Автозавод» до улиц Окружной и Восточной; территории от ул. Победы в южном направлении вдоль автодороги "Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина" - Богдановы Колодези, район РТПС.

Генеральным планом для жилых территорий города предлагается два варианта развития жилой застройки: стабилизационный вариант и вариант роста.

Стабилизация. Сценарий стабилизации подразумевает улучшение состояния сложившейся застройки и сохранение ее планировочных и объемно-пространственных характеристик. Развитие застроенных территорий происходит без значительных изменений плотности застройки (в пределах 15% от общей площади существующей застройки) и планировки территории. Главной задачей варианта является фиксация характерных параметров сложившейся среды и восстановление застройки на пустующих участках.

В результате применения сценария территория приобретет единый облик, повысится привлекательность открытых городских пространств:

- новая застройка будет сомасштабной существующей;
- диссонирующие здания и пристройки сносятся или реконструируются по установленным параметрам;
- за счет застройки пустующих территорий вдоль улиц сформируется непрерывный уличный фронт;
- первые этажи зданий, выходящих на улицу, необходимо реорганизовать в зависимости от характера использования улицы.

Рост. Сценарий развития застроенных территорий с увеличением плотности застройки (15% и более от общей площади существующей застройки).

Задача сценария роста — обеспечить предсказуемое поступательное уплотнение застройки территории и повысить привлекательность открытых общественных пространств.

В результате применения сценария роста на территории начнется процесс эволюционного уплотнения:

- объемно-пространственные характеристики новой застройки будут согласованы с существующей;
- функциональное разнообразие возрастет за счет строительства зданий смешанного использования и реконструкции первых этажей, выходящих на улицу;

- за счет застройки пустующих территорий вдоль улицы сформируется уличный фронт.

Развитие застроенных территории городского поселения:

Индивидуальная жилая застройка. Стабилизация.

Существующее положение

1. Разнородная застройка: хаотичное расположение домов, множество хозяйственных построек вдоль уличного фронта.
2. Глухие высокие заборы.
3. Неблагоустроенные улицы: отсутствие дорожного покрытия и тротуаров, ливневой канализации, озеленения и рекреационных площадок.
4. Неорганизованная парковка за пределами участков.

Предлагаемое развитие территории

1. Единые правила размещения на участке объектов новой застройки, включая требования к отступам от красных линий.
2. Регулирование высоты и просматриваемости ограждений.
3. Благоустройство улиц: организация тротуаров и дорожного покрытия, озеленения, ливневой канализации, рекреационных площадок.
4. Организация парковочных мест на придомовых участках и вдоль улиц

Малозэтажная, среднеэтажная и многоэтажная жилая застройка. Рост.

Существующее положение

1. 90% дворовых территорий МКД отремонтировано и благоустроено по программе «Комфортная городская среда»: проезды и парковки, детские площадки соответствуют требованиям и техническим регламентам.
2. 80% фасадов и 95 % кровель МКД отремонтировано в 2008-2013 годах по программе капремонта МКД с использованием современных отделочных и кровельных материалов.

Предлагаемое развитие территории

1. Реконструкция домов, организация террас для жителей первых этажей.
2. Четкое функциональное зонирование открытых пространств с помощью элементов благоустройства: организация палисадников, мощение проездов, модернизация хозяйственных площадок.
3. Компактное размещение плоскостных парковок.
4. Уплотнительная застройка с нежилой функцией.

II.6.4 Культурно-бытовое обслуживание

Образование и воспитание

Образовательная система города Сухиничи – совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей в образовательных услугах и качественном специальном образовании.

Система образовательных учреждений города и их характеристика изложена нижеследующей таблице.

Таблица 17

Вид	Объекты
Дошкольные образовательные организации	МКДОУ «Детский сад «Родничок» Адрес: г. Сухиничи, ул. Братьев-Щербаковых, 3; Проектная вместимость: 166 мест; Число учащихся по факту: 171 человек; Характеристика здания: типовое, 1964 года постройки.
	МКДОУ «Детский сад «Солнышко» Адрес: г. Сухиничи, ул. Гоголя, 31; Проектная вместимость: 159 мест; Число учащихся по факту: 162 человек; Характеристика здания: типовое, 1973 года постройки.
	МКДОУ «Детский сад «Сказка» Адрес: г. Сухиничи, ул. 70 лет Великого Октября, 4; Проектная вместимость: 166 мест; Число учащихся по факту: 150 человек; Характеристика здания: типовое, 1975 года постройки.
	МКДОУ «Детский сад «Детский сад №162» Адрес: г. Сухиничи, ул. Железнодорожная, 7; Проектная вместимость: 140 мест; Число учащихся по факту: 87 человек; Характеристика здания: типовое, 1966 года постройки.
	МКДОУ «Детский сад «Детский сад №190» Адрес: г. Сухиничи, ул. Дзержинского, 19; Проектная вместимость: 140 мест; Число учащихся по факту: 109 человек; Характеристика здания: типовое, 1975 года постройки.
Общеобразовательные организации	МКОУ «Средняя школа № 1» Адрес: г. Сухиничи, ул. Гагарина, 12; Проектная вместимость: 560 мест; Число учащихся по факту: 443 человек; Характеристика здания: типовое, 1870 г. – белое здание, 1914 г. – красное здание, 1980 г. – интернат.
	МКОУ «Средняя школа № 2» Адрес: г. Сухиничи, ул. Ленина, 41/ ул. Кравченко, 2; Проектная вместимость: 450 мест; Число учащихся по факту: 407 человек; Характеристика здания: типовое/приспособленное, 1937 г. – основное, 1917 г. – начальное.
	МКОУ «Средняя школа № 3» Адрес: г. Сухиничи, ул. Марченко, 53; Проектная вместимость: 300 мест; Число учащихся по факту: 171 человек; Характеристика здания: приспособленное, 1989 года постройки.

Общеобразовательные организации	МКОУ «Средняя школа № 4» Адрес: г. Сухиничи, ул. Чкалова, 57; Проектная вместимость: 400 мест; Число учащихся по факту: 215 человек; Характеристика здания: типовое, 1963 года постройки.
	МКОУ «Средняя школа № 12» Адрес: г. Сухиничи, ул. Дзержинского, 11; Проектная вместимость: 600 мест; Число учащихся по факту: 240 человек; Характеристика здания: типовое, 1966 года постройки.
Организации дополнительного образования	МКОУ ДО «Спортивный центр детского образования» Адрес: г. Сухиничи, ул. Ворошилова, 37; Проектная вместимость: 430 мест; Число учащихся по факту: 345 человек.
	Сухиничский дом детского творчества Адрес: г. Сухиничи, ул. Ленина, 49; Число учащихся: 176 человек.
Организации, реализующие программы профессионального образования	ГБПОУ КО Колледж транспорта и сервиса Адрес: г. Сухиничи, ул. Ленина, 139.

Учреждения здравоохранения

Базовой лечебно-профилактической медицинской организацией, оказывающей услуги медицинского обслуживания населения городского поселения, является ГБУЗ КО «ЦМБ №5» в г. Сухиничи.

Сухиничская ЦМБ в настоящее время является основным лечебным учреждением для жителей города и Сухиничского района.

Таблица 18

Вид	Объекты
Медицинские организации	ГБУЗ КО «ЦМБ №5» Адрес: г. Сухиничи, ул. Ленина, 94; Количество койко-мест: 220 мест; Объем амбулаторной помощи: 425 пос./день; При ЦМБ действует станция скорой медицинской помощи.
	ЧУЗ "Больница «РЖД-Медицина» гор. Брянск» Поликлиника №3 Адрес: г. Сухиничи, ул. Железнодорожная, 7; Объем амбулаторной помощи: 120 пос./день.

Учреждения культуры

Сфера культуры и искусства городского поселения представлена следующими учреждениями:

Таблица 19

Вид	Объекты
Объекты культурно-досугового (клубного) типа	<p>Районный Дворец культуры <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ленина, 49; <i>Проектная вместимость:</i> 350 мест; <i>Площадь здания:</i> 3252,6 м².</p>
	<p>Городской дом культуры <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Чкалова, 55; <i>Проектная вместимость:</i> 150 мест; <i>Площадь здания:</i> 715 м²; <i>В здании располагается:</i> кинозал на 102 места.</p>
Объекты культурно-просветительного назначения	<p>Центральная районная библиотека <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 57; <i>Количество книжного фонда:</i> 37804 экз.; <i>Количество читателей:</i> 3209 чел.; <i>Количество посадочных мест:</i> 50 мест; <i>Площадь здания:</i> 310 м².</p>
	<p>Узловская городская библиотека <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Дзержинского, д. 11; <i>Количество книжного фонда:</i> 13921 экз.; <i>Количество читателей:</i> 1287 чел.; <i>Количество посадочных мест:</i> 20 мест; <i>Площадь здания:</i> 75 м².</p>
	<p>Автозаводская городская библиотека <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. 70 лет Великого Октября д. 1; <i>Количество книжного фонда:</i> 7163 экз.; <i>Количество читателей:</i> 1522 чел.; <i>Количество посадочных мест:</i> 30 мест; <i>Площадь здания:</i> 130 м².</p>
	<p>Центральная детская библиотека <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, пл. Ленина, д. 49; <i>Количество книжного фонда:</i> 17591 экз.; <i>Количество читателей:</i> 2130 чел.; <i>Площадь здания:</i> 110 м².</p>
Музеи	<p>Музей боевой и трудовой славы <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, пл. Ленина, д. 49.</p>

Спортивные сооружения

Услуги по развитию физкультурно-оздоровительной работы в организациях и учреждениях с детьми дошкольного и школьного возраста, молодежью, пенсионерами, лицами с ограниченными возможностями, другими категориями граждан в области физической культуры и массового спорта на территории городского поселения осуществляют следующие объекты:

Таблица 20

Вид	Объекты
Объекты спорта	<p>МКОУ ДО «Спортивный центр детского образования» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ворошилова, д. 39; <i>В составе СЦДО находятся:</i> физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК) (бассейн с большой и малой ваннами, залы для занятий боксом и аэробикой), здание ФОК для занятий по всем игровым видам с тренажёрным залом, здание ДЮКФП с залом для занятий младших групп по футболу и баскетболу, открытая баскетбольная площадка, теннисный корт, многофункциональная спортивная площадка.</p>
Спортивные сооружения	<p>Городской стадион <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ворошилова, д. 37-а; <i>Единовременная пропускная способность:</i> 80 мест; <i>Размеры поля:</i> 105 x 75 м.</p>
	<p>Универсальная спортивная площадка МКОУ «Средняя школа № 1» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Гагарина, 12; <i>Размер площадки:</i> 20x40; <i>Единовременная пропускная способность:</i> 30 чел.</p>
	<p>Спортивная площадка МКОУ «Средняя школа № 2» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ленина, 41; <i>Размер площадки:</i> 240 м²; <i>Единовременная пропускная способность:</i> 50 чел.</p>
	<p>Универсальная спортивная площадка МКОУ «Средняя школа № 3» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Марченко, 53; <i>Размер площадки:</i> 20x40; <i>Единовременная пропускная способность:</i> 30 чел.</p>
	<p>Универсальная спортивная площадка МКОУ «Средняя школа № 4» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Чкалова, 57; <i>Размер площадки:</i> 400 м²; <i>Единовременная пропускная способность:</i> 50 чел.</p>
	<p>Универсальная спортивная площадка МКОУ «Средняя школа № 12» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Дзержинского, 11; <i>Размер площадки:</i> 20x40; <i>Единовременная пропускная способность:</i> 30 чел.</p>

Социально-бытовое обслуживание

Город Сухиничи обладает сетью организаций, предоставляющих социальные и бытовые услуги: бани, парикмахерские, салоны красоты, рестораны, кафе, и прочее.

Таблица 21

Вид	Объекты
Стационарные организации социального обслуживания	Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Лучики Надежды» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. 70 лет Великого Октября, 4.
Медицинская организация по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	Сухиничская станция по борьбе с болезнями животных <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Романкова, 10.
Административные объекты	Администрация Сухиничского района <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ленина, 56А.
	МВД России Сухиничский <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Революции, 21.
	ГИБДД УМВД России по Калужской области <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Осипенко, 33.
Объекты проведения гражданских обрядов	Отдел записи актов гражданского состояния (ЗАГС) <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ленина, 49.
Объекты по предоставлению населению правовых, финансовых, консультационных и иных подобных услуг	МФЦ «Мои документы» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ленина, 56.
	Сухиничский РОСП <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Ленина, 57.
	Районный суд <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Лобачёва, 3.
Прочие объекты обслуживания	Городская баня <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. ул. Орла, 11.
	Ветеринарная клиника «Фауна» <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. Кравченко, 1.
	Межрайонная Сухиничская ветеринарная лаборатория <i>Адрес:</i> г. Сухиничи, ул. 8 Марта, 25.

На территории города действуют:

- 6 парикмахерских;
- 1 салонов красоты;
- 4 банка;
- 2 предприятия быстрого питания;
- 8 кафе;
- 1 столовая;
- 1 ресторан.

Объекты торговли

В городе Сухиничи присутствуют различные пункты торговли, специализирующиеся на продаже разнообразных товаров.

В городе 105 стационарных торговых пунктов, из которых 41 продовольственных магазина, 71 – непродовольственных и 9 смешанных. Общая площадь торговых помещений составляет 7932,4м², в сфере торговли работает 443 человека.

II.6.5 Анализ транспортного обслуживания территории

Транспортно-экономические связи поселения осуществляются автомобильным и железнодорожным транспортом. Основными видами пассажирского транспорта поселения являются автобусное и железнодорожное сообщение. На территории поселения действуют пассажирские автотранспортные маршруты. Большинство трудовых передвижений в городском поселении приходится на личный транспорт и пешеходные сообщения.

Автомобильный транспорт

Основной автомобильной дорогой городского поселения является автомобильная дорога общего пользования регионального значения «Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина"».

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения

Таблица 22

№ п/п	Идентификационные номера	Наименование дорог	Тип покрытия/ категория
Общего пользования регионального значения			
1.	29 ОП РЗ 29К-017	Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина"	Усовершенствованное, IV тех. категория
Общего пользования межмуниципального значения			
2.	29 ОП МЗ 29Н-411	Подъезд к г. Сухиничи	Усовершенствованное, III тех. категория
3.	29 ОП МЗ 29Н-418	Сухиничи - Верховая	Усовершенствованное, IV тех. категория
4.	29 ОП МЗ 29Н-412	"Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина" - Богдановы Колодези	Усовершенствованное, IV тех. категория

Улично-дорожная сеть города представляет собой систему продольных и поперечных улиц, обеспечивающих транспортную связь между жилыми и иными зонами, и обеспечивающих выполнение основной работы пассажирского транспорта, выход на внешние автомобильные дороги. Протяженность улично-дорожной сети муниципального значения в городском поселении составляет 90 км.

Транспортное обслуживание населения осуществляется городским и внешним транспортом. От автостанции, которая находится в центральной части города по ул. Ленинградской 2А, осуществляется движение пригородных и междугородних

автобусов. На территории городского поселения действует 22 автобусных остановочных пункта.

Автобусные маршруты

Таблица 23

№ п/п	№ маршрута	Наименование маршрута
Внутрирайонные автобусные маршруты		
1.	101	Автостанция Сухиничи-Середейский
2.	103	Автостанция Сухиничи-Богдановы Колодезы
3.	104	Автостанция Сухиничи-Уруга
4.	106	Автостанция Сухиничи-Дабужа
5.	107	Автостанция Сухиничи-Субботники
Междугородные автобусные маршруты		
1.	250	Автостанция Сухиничи-Думиничи
2.	251	Автостанция Сухиничи-Козельск
3.	252	Автостанция Сухиничи-Мещовск
4.	531	Автостанция Сухиничи-Калуга-1
5.	4642	Сухиничи-Москва (Саларьево)

На территории города действуют 2 автозаправочных станции (традиционных) и 1 автомобильная газозаправочная станция.

В развитии автотранспортной сети необходимо отдавать приоритет реконструкции и модернизации существующей сети, без существенных изменений геометрических параметров существующих улиц, оборудованию парковочных мест, остановок маршрутных транспортных средств. На первую очередь необходимо классифицировать городские улицы и установить разрешённые виды движения на них, а также обеспечить жителям и приезжающим в город посетителям возможность удобно передвигаться по территории города с минимальным использованием личных автомобилей. Так как количество транспорта с каждым годом увеличивается необходимо пересмотреть подходы к транспортной логистике: перенаправлять основные потоки транспорта в обход центральной части города, регулировать скоростной режим движения светофорами, искусственными неровностями, сужением проезжей части. А при проектировании новых жилых кварталов предусматривать места для хранения личного транспорта населения.

Железнодорожный транспорт

В настоящее время по территории городского поселения проходят участки Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» по направлениям: Москва - Калуга - Брянск (Суземка), Плеханово - Сухиничи - Духовская - Смоленск, Сухиничи - Фаянсовая - Рославль - Понятовка. На территории города расположены две железнодорожные станции: Сухиничи-Главные и Сухиничи-Узловые. На обеих станциях функционируют железнодорожные вокзалы.

№ п/п	Участок	Протяженность участка в пределах поселения	Число главных путей	Вид тяги
1.	Москва - Калуга - Брянск (Суземка)	6,0	2	АБ Электровозная
2.	Плеханово - Сухиничи - Духовская - Смоленск	2,2	1	ПАБ Тепловозная
3.	Сухиничи - Фаянсовая - Рославль - Понятовка	0,5	1	ПАБ Тепловозная

II.7 Инженерно-техническая база

II.7.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение города Сухиничи базируется на эксплуатации комплекса инженерно-технических сооружений, обеспечивающих использование подземных вод Тарусско-Окского водоносного горизонта и артезианских скважин Нижнее-Тарусского и Упинского водоносных горизонтов.

Подачу воды в город обеспечивают водозаборные узлы:

- насосная станция первого подъема воды «Каптаж»;
- артезианские скважины № 1,3,4.

Основную часть города Сухиничи обеспечивается водой от каптажа по двум магистральным водопроводам: Ду-200мм, проходящего по ул. Ворошилова и Ду-150 мм, проходящего по ул. Ленина. Для обеспечения необходимых свободных напоров многоэтажной застройки в районе ул. Ленина и ул. Революции, вода с насосной станции 1 подъема проходит через повысительную насосную станцию «СМУ-11». Давление на входе в насосную станцию соответствует уровню в накопительной емкости, давление на выходе составляет 36 м.в.ст.

Восточная часть города (район «Автозавод») обеспечивается водой от артезианских скважин № 3 и № 4, вода из которых по трубопроводу Ду-200мм поступает в РЧВ водопроводной насосной станции 2-го подъема «Автозавод». Для обеспечения водоснабжения районов с разными параметрами водоснабжения на насосной станции установлено 2 группы насосов. Первая группа обеспечивает район «автозавод» по водоводу Ду=150мм с давлением Н-46м.в.ст., вторая - подает воду по водоводу Ду=200мм частично на южную часть города (микрорайон «угольная») и колонию «ИИ-55/5» с давлением Н-80м.в.ст.

Южная часть города в основном обеспечивается водой от скважины №1 и частично с насосной станции 2-го подъема «Автозавод». Вода со скважины №1 поступает в водонапорную башню по водоводу Ду-100 мм, затем из башни вода подается на станцию обезжелезивания, проходит фильтра и самотёком подаётся в город к потребителям микрорайона «Угольная».

Водопроводная сеть города состоит из стальных, чугунных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб диаметрами от 40 до 400мм. Стальные трубы составляют 35,8%, полиэтиленовые -15%, чугунные - 48, асбестоцементные - 1,2%.

Трубопроводы, диаметром 400мм составляют 0,11% от общей длины сетей, диаметром 300мм - 2,19%, диаметром 200мм - 18,6%, диаметром 150мм - 8,7%, диаметром 100мм - 30,3%, диаметром 80мм - 1,7%, диаметром 63мм - 0,63%, диаметром 50мм - 2,8%, диаметром 40мм - 34,97%.

Перечень скважин, используемых для водоснабжения города

Таблица 25

Наименование	Эксплуатационный водоносный горизонт	Глубина	Производительность скважины, м ³ /ч
Скважина № 1 действует с 1977 г.	Нижнее-тульский	113 м	25
Скважина № 3 действует с 1971 г.	Упинский	100 м	25
Скважина № 4 действует с 2002 г.	Упинский	91 м	40
Каптаж ключей	Тарусско-окский	-	105

Для удовлетворения потребностей городского поселения в воде питьевого качества необходимо:

1. Подключить всю планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения путем прокладки кольцевых магистральных сетей, к которым подключить все водозаборные узлы, расставить пожарные гидранты в соответствии с СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

2. Обеспечить энергоэффективность оборудования, входящего в состав головных сооружений;

3. Наладить строгий учёт расхода воды с установкой расходомеров у всех потребителей и на объектах централизованного водоснабжения;

4. Провести реконструкцию сетей водоснабжения;

5. Провести мероприятия по диспетчеризации городской системы водоснабжения;

6. Провести ремонт оборудования, установленного на сетях.

Водоотведение

Городские очистные сооружения находятся за пределами городского поселения, на территории МО СП "Деревня Бордуково" западнее от города (дорога на Михалевичи).

Производительность:

- 17 тыс.м³ в сутки - по проекту;

- 3,6 тыс.м³ в сутки - по факту.

Общая площадь территории очистных сооружений составляет 8 га.

Состав сооружений:

- здание решеток;

- котельная;
- производственный корпус;
- 3 воздухоловки;
- машинное отделение;
- лаборатория;
- хлоратория;
- иловые поля (4 шт.).

Сточные воды проходят через приемную камеру (здание решеток), песколовку, первичный отстойник, аэротенк, минерализатор, вторичный отстойник, контактный резервуар. Для обезвоживания сброшенного осадка используются иловые площадки.

На Сухиничских очистных сооружениях существует 2 нитки очистки, одна из которых находится в ремонте.

Протяженность канализационных сетей по городу составляет 39310,55 м в том числе:

- главных коллекторов 10283,76 м;
- уличных коллекторов 15611,74 м;
- сбросной коллектор 1193 м;
- напорных коллекторов 12222 м.

Основными узлами канализационной сети города являются канализационные насосные станции:

- Городская канализационная насосная станция № 1 на ул. Интернациональная; год постройки 1989 г.; площадь 275,8 кв.м., приемная камера объемом 170 (рабочая) куб.м., производительность 1,8 т. куб.м.

- Бордуковская канализационная насосная станция № 2, д. Бордуково, обслуживает северную часть города Сухиничи; год постройки 1972 г., площадь 60,2 м.кв., приемная камера объемом 60 м.куб. (рабочая 30 м.) куб., производительность 1,8 м.куб.

- Автозаводская канализационная насосная станция №3, ул. Марченко, год постройки 1989 г., площадь 90,3 кв.м., приемная камера объемом 22 (рабочая 15) куб.м. Перекачивает стоки на городскую канализационную насосную станцию № 1.

- Канализационная насосная станция ул. Кирюхина, год постройки 1976 г., площадь 8 м.кв., приемная камера объемом 10 м.куб., производительность 0,095 куб.м., перекачивает стоки на городскую канализационную насосную станцию № 1.

II.7.2 Газоснабжение и теплоснабжение

Газоснабжение

Схема распределения газа по давлению 3-х ступенчатая (газопроводы высокого, среднего и низкого давления), связь между ступенями осуществляется через газораспределительные пункты (ГРП) и станцию (ГРС).

ГРС Сухиничи. Существующая ГРС Сухиничи получает газ от магистрального газопровода Дашава - Киев - Брянск – Москва, расположена западнее города на территории МО СП "Деревня Бордуково". Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1988 г. Его протяженность - 10,7 км; состоит из двух участков - диаметром - 325 мм, длиной - 8,73 км, толщина стенки - 6 мм, сталь и диаметром - 273 мм, длиной - 1,94 км, толщина стенки - 6 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см²; проектная производительность - 544,7 млн. м³/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

- давлением на выходе 6 кгс/см² (диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм, сталь);

- давлением на выходе 3 кгс/см² (диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм, сталь).

Система газоснабжения на расчетный срок остаётся прежней – от ГРС «Сухиничи». Основные направления в развитии системы газоснабжения городского поселения:

1. Развитие надежной системы газоснабжения и обеспечение устойчивого ее функционирования;
2. Дальнейшее расширения сети газопроводов низкого давления, доведение уровня обеспеченности газом городского поселения до 100%;
3. Реконструкция объектов газоснабжения, создание системы диагностики, контроля и учета расхода газа;
4. Проведение газосберегающих мероприятий в сфере потребления и распределения газа.

Теплоснабжение

В настоящее время на территории городского поселения действуют 12 котельных.

Таблица 26

Наименование котельной	Наименование котлоагрегата	Тип горелки	Количество котлов
Школа №1	"De-Dietrich" GTE-512	"Giersch" MG2-Z-L-N	3
Школа №4	КЧМ-7	АГУ "Контур-7-1-110"	6
Старт	"Omnimat" 16PG200	"Weishaupt" G9/L-D	2
Королёва	"GP-1500"	"Giersch" MG3.2-ZM-L-N	1
	"GP-2000"	"Giersch" MG3.3-ZM-L-N	1
Баня	"КВГ-1,1-115"	Г-1,0	3
ПЛ-17	"De-Dietrich" GT-525	"Giersch" MG 3.2	3
Гостиница	"De-Dietrich" GTE-512	"Giersch" MG2-Z-L-N	3
СМУ-11	"De-Dietrich" GT-525	"Giersch" MG 3.2	5
Школа №2	"Galaxia-2F-105"	"Промгаз-2/150"	2

Наименование котельной	Наименование котлоагрегата	Тип горелки	Количество котлов
Котовского	GT-307 «DIEMATIC-m Delta».	"Giersch" RG30-Z-L-N	2
Д/С №6	"Mini RAC 80"	"GAS X2/M CE TL"	2
Победа	"Super RAC 520"	"GAS P 70/M CE TL"	3

Протяженность теплотрасс

Таблица 27

Наименование котельной	Условный диаметр трубопровода										ВСЕГО:
	25	32	50	80	100	125	150	219	273	325	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	110	11	12
ПЛ-17	-	-	236	347	616	-	-	33	701	8	1941
Старт	-	-	7	447	306	-	135	41	20	281	1237
Королёва	24	26	677	560	397	395	47	293	-	-	2418
СМУ-11	-	-	306	324	511	-	469	117	497	-	2224
Баня	-	-	397	476	334	-	450	332	-	-	1988
Гостиница	-	-	110	337	39	200	-	-	-	-	686
Школа №4	-	-	112	131	-	-	-	-	-	-	243
Школа №1	-	-	436	233	72	-	426	-	-	-	1168
Котовского	-	-	-	75	40	-	-	-	-	-	115
Школа №2	-	-	67	85	-	-	-	-	-	-	152
Дет. сад №6	-	-	121	-	-	-	-	-	-	-	121
Победа	-	-	303	100	221	105	140	179	-	-	1048
ИТОГО:	24	26	2771	3115	2537	699	1667	994	1218	289	13339

Протяженность теплотрассы в однетрубном исполнении 26679 метра. Площадь жилого фонда, отапливаемого централизованно – 169,83 тыс. м², что составляет 76,5 % от площади всех многоквартирных домов.

Для удовлетворения потребностей города в теплоснабжении необходимо:

1. Капитальный ремонт и замена аварийных и устаревших тепловых сетей;
2. Теплоснабжение новой застройки необходимо осуществлять от автономных источников тепла, по причине малых нагрузок и малой плотности застройки организация централизованного теплоснабжения не целесообразна.

II.7.3 Электроснабжение и связь

Электроснабжение

Услуги по передаче электрической энергии на территории городского поселения осуществляет филиал «Калугаэнерго» ПАО «Россети Центр и Приволжье».

Электроснабжение городского поселения производится от пяти электрических подстанций:

- подстанции 220/110/10 кВ «ФСК Электрон», установленная мощность трансформаторов – 2 АТ по 125 МВА, нагрузка по замерам режимного дня 21.12.2022 составила 45 % по каждому автотрансформатору;

- подстанции 110/35/10 «Руднево», год ввода в эксплуатацию – 1990 г., установленная мощность трансформаторов – 2х16 МВА, нагрузка по замерам режимного дня 21.12.2022 составила – 3,95 МВА, текущий резерв мощности по замерам режимного дня – 14,37 МВА;

- подстанции 110/10 кВ «Заводская», год ввода в эксплуатацию – 1980 г., установленная мощность трансформаторов – 1х25 МВА, нагрузка по замерам режимного дня 21.12.2022 составила – 3,26 МВА, текущий резерв мощности по замерам режимного дня – 22,65 МВА;

- подстанции 110/27,5/10 кВ «Сухиничи» (ж/д), установленная мощность трансформаторов – 2х20, 1х15, 1х10 МВА, нагрузка по замерам режимного дня 19.12.2012 составила – 9,5 МВА, текущий резерв мощности по замерам режимного дня – 37,8 МВА;

- подстанции 35/10 кВ «Базовая».

По территории городского поселения проходят высоковольтные линии электропередачи: - ЛЭП 35 кВ «Середейск-Руднево»;

- ЛЭП 35 кВ «Середейск-Руднево» отпайка на ПС «Базовая»;

- ЛЭП 35 кВ «Руднево-Заря»;

- ЛЭП 110 кВ «Электрон-Середейск I» отпайка на ПС «Буран»;

- ЛЭП 110 кВ «Электрон-Середейск II»;

- ЛЭП 110 кВ «Электрон-Заводская-1»;

- ЛЭП 110 кВ «Бабынино-Электрон»;

- ЛЭП 110 кВ «Мещовск-Электрон»;

- ЛЭП 110 кВ «Мещовск-Электрон» с отпайкой на ПС «Руднево»;

- ЛЭП 110 кВ «Электрон-Середейск I и II» с отпайкой на ПС 110 кВ «Сухиничи» (тяговая);

- ЛЭП 220 кВ «Черепетская ГРЭС - Электрон».

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей. Техническое состояние – удовлетворительное.

Телефонизация

Услуги телефонной связи общего пользования в городском поселении предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком». Обеспечение услугами проводной телефонной связи осуществляется посредством медных кабелей от трех автоматических телефонных станций, расположенных по адресам: ул. Ленина, д.105, ул. 70 лет Октября, д.1, ул. Королева, д.1.

Услуги мобильной связи на территории поселения предоставляют операторы «МТС», «Билайн», «Мегафон», «Tele2».

Радиофикация и телевидение

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории городского поселения предоставляют филиал ФГУП РТРС «Калужский областной радиотелевизионный передающий центр» и коммерческие компании-вещатели.

Осуществляется вещание телевизионных программ "Первый канал" (22 ТВК), "ТК Россия" (35 ТВК), "Культура" (37 ТВК), "НТВ"(29 ТВК), "Ника-ТВ"(43 ТВК), "СИНВ"(40 ТВК), "Домашний"(45 ТВК), "5 Канал"(53 ТВК), "Обнинск ТВ"(27 ТВК), "ТРК Крылья" (47 ТВК), "Рэйн" (7 ТВК). Телевизионное вещание ведется от Сухиничской радиотелевизионной передающей станции.

Услуги эфирного УКВ ЧМ на территории поселения предоставляют филиал ФГУП РТРС «Калужской областной радиотелевизионной передающей центр» и коммерческие компании вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. В том числе: «Маяк» (68,36 МГц), «Юность» (73,13 МГц), «Ника-FM» (104,5 МГц), «Радио Шансон» (99 МГц), «Русское радио» (99,5 МГц), «Авторadio» (103,4 МГц), «Европа+» (105,9 МГц), «Хит FM» (94,6 МГц), «Радио Смайл» (106,8 МГц), «Дорожное радио» (98,5 МГц), «Эхо Москвы» (105,4 МГц), «Милицейская волна» (104,9 МГц), «Юмор FM» (96,6 МГц), «Обнинск FM Плюс» (107,7 МГц), «СИНВ+СТС» (100,2 МГц), «Радио 7» (95,4 МГц), «Радио Пионер FM» (95 МГц). Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных на Сухиничской радиотелевизионной передающей станции.

Кроме того, на территории поселения возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания.

Почтовая связь

Городское поселение обслуживают четыре отделения почтовой связи филиала ФГУП "Почта России":

- отделение почтовой связи № 249275, ул. Ленина, 118;
- отделение почтовой связи № 249274, ул. Железнодорожная, 35а;
- отделение почтовой связи № 249273, ул. 70 лет Великого Октября, 1;
- отделение почтовой связи № 249271, ул. Королёва, 8.

Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; подписка на периодические издания и другие услуги.

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

Утвержденные предметы охраны и границы территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения на территории городского поселения отсутствуют.

III.1 Объекты культурного наследия

На территории городского поселения располагаются следующие объекты культурного наследия:

Таблица 28

№ п/п	Наименование	Адрес объекта
Объекты культурного наследия регионального значения		
1.	Дом купца Смолянова, нач. XX в.	ул. Кравченко, 12
Выявленные объекты культурного наследия		
2.	Дом купца Федорищева	ул. Московская, 1
3.	Трактир	ул. Ленина, 56
4.	Церковь Смоленской Иконы Божией Матери	ул. Ленина, 6
5.	Братская могила	сквер Победы

Для объекта культурного наследия регионального значения «Дом купца Смолянова, нач. XX в» утверждены зоны охраны объекта: зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности (реестровый номер 40:19-6.286), охранная зона объекта культурного наследия (реестровый номер 40:19-6.287), защитная зона объекта культурного наследия (реестровый номер 40:19-6.252). Границы зон охраны отображены на карте границ зон с особыми условиями территории городского поселения в составе картографического материала генерального плана.

III.2 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регулирует Федеральный Закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Федеральный закон), а также градостроительный кодекс Российской Федерации.

Согласно пункта 2 статьи 35 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника или ансамбля и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

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

На основании пункта 2 статьи 36 и пункта 1 статьи 37 Федерального закона в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспеченности сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом. А действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

При планировании перевода земель из категории земель сельскохозяйственного назначения и категории земель лесного фонда, в земли иных категорий необходимо учесть наличие объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия, и предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности данных объектов.

Дальнейшее использование объектов культурного наследия может оказать существенное, а подчас решающее влияние на их сохранность. Эта задача осуществима только после определения предмета охраны каждого из объектов культурного наследия (фасады, внутренняя отделка, архитектурно-пространственная ценность и пр.).

На территории городского поселения необходимо проведение дальнейших работ по выявлению, изучению и учету объектов представляющих собой историко-культурную ценность, для включения в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации, а также проведение углубленных исследований истории города для раскрытия его историко-культурного и туристического потенциала.

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

Таблица оценки возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения

Таблица 29

№ п/п	Наименование планируемого объекта	Возможное влияние объектов на комплексное развитие территорий	Срок реализации	Характеристики ЗОУИТ
1.	Строительство модульной котельной, проектной мощностью до 5 МВт с ГВС, вид топлива: газ, дизель.	Развитие системы теплоснабжения	Первая очередь	Определяется проектом
2.	Строительство автобусного остановочного пункта	Развитие системы транспортного обслуживания	Первая очередь	Установление ЗОУИТ не требуется
3.	Размещение площадки (пирса) с твердым покрытием, габаритами 12х12, для забора воды пожарной техникой	Обеспечение противопожарной безопасности населения	Первая очередь	Установление ЗОУИТ не требуется

V. Утвержденные документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального и регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

Объекты федерального значения

В таблице приведены планируемые к реконструкции объекты федерального значения в соответствии утвержденными документами территориального планирования в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р) и долгосрочной программой развития ОАО «РЖД» до 2025 года (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2019 г. № 466-р).

Таблица 30

Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Срок реализации	Зона с особыми условиями использования территории
Объекты в области транспортной инфраструктуры				
Железная дорога Москва-Калуга-Брянск (Суземка)	Организация скоростного движения на участках железных дорог	Москва - Суземка, реконструкция железнодорожных путей общего пользования протяженностью 488 км (Навлинский район, г. Брянск, Наро-Фоминский, Брянский, Суземский районы, г. Калуга, Мещовский, Сухиничский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Обнинск, Боровский, Малоярославецкий, Дзержинский, Бабынинский, Одинцовский, Ленинский районы, Западный административный округ г. Москвы).	Первая очередь	Определяется проектом
Железная дорога Москва-Калуга-Брянск (Суземка)	Организация скоростного движения на участках железных дорог	Москва - Калуга - Брянск (Суземка), строительство высокоскоростной железнодорожной линии протяженностью 480 км (Навлинский район, г. Брянск, Наро-Фоминский, Брянский, Суземский районы, г. Калуга, Мещовский, Сухиничский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Обнинск, Боровский, Малоярославецкий, Дзержинский, Бабынинский, Одинцовский, Ленинский районы, Западный административный округ г. Москвы).	Расчетный срок	Определяется проектом

Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Срок реализации	Зона с особыми условиями использования территории
Железная дорога по направлениям Рыбное-Узуново-Ожерелье- Узловая-Плеханово-Сухиничи- Духовская-Смоленск	Формирование глубокого обхода Большого Московского окружного кольца	Московская область, Рязанская область, Тульская область, Калужская область, Смоленская область	Первая очередь	Определяется проектом

Объекты регионального значения

В соответствии со схемой территориального планирования Калужской области (утв. Постановлением Правительства Калужской области от 02.09.2022 № 669) на территории городского поселения планируется размещение объектов регионального значения представленных в нижеследующей таблице.

Таблица 31

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Срок реализации	Зона с особыми условиями использования территории
Объекты капитального строительства в области водоснабжения						
1.	Объект капитального строительства в области водоснабжения	Строительство станции очистки питьевой воды	Мощность – 65 м ³ /час	Сухиничский район, МО ГП «Город Сухиничи», г. Сухиничи	Первая очередь (2019-2024)	Определяется проектом ЗСО объекта в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02
Объекты капитального строительства в области газоснабжения						
2.	Объект капитального строительства в области газоснабжения	Газопровод межпоселковый г. Сухиничи – дер. Гусово, Сухиничского района	Определяется проектом	Сухиничский район, МО ГП «Город Сухиничи», г. Сухиничи МО СП «Деревня Ермолово», дер. Гусово	Первая очередь (2022-2024)	Размеры охранных зон и зон минимальных расстояний устанавливаются в соответствии с пунктом 7 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101, от 17.05.2016 № 444)

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Срок реализации	Зона с особыми условиями использования территории
Объекты капитального строительства в области физической культуры и спорта						
3.	Обеспечение условий для развития физической культуры, школьного спорта и массового спорта	Физкультурно-оздоровительный комплекс открытого типа круглогодичного функционирования	<p>Объект включает в себя: беговые дорожки, хоккейную коробку 60x30 м, полукруглые секторы для стрит бола, площадку для воркаута; яму с песком для прыжков в длину; площадку для уличных тренажёров, - игровую площадку (с мобильными баскетбольными и волейбольными стойками).</p> <p>Планируется размещение крытых трибун (100 мест).</p>	Сухиничский район, МО ГП «Город Сухиничи», г. Сухиничи, ул. Чкалова 57а	Первая очередь	Установление ЗОУИТ не требуется
Объекты капитального строительства в области сельского хозяйства						
4.	Объект капитального строительства в области сельского хозяйства	Создание тепличного комплекса по выращиванию роз и овощей.	Тепличный комплекс по выращиванию роз на срез и овощей методом малообъемной технологии с применением капельного полива, проточной гидропоники и ассимиляционного освещения. Организация рассадного отделения с целью производства саженцев.	Калужская область, Сухиничский район, МО ГП «Город Сухиничи», г. Сухиничи, район ул. Романкова	Первая очередь	Размер ЗОУИТ определяется проектом

VI. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории

Согласно Схемы территориального планирования муниципального района «Сухиничский район» (утв. реш. Районного Собрания от 25.11.2020 № 45) на территории городского поселения планируются объекты капитального строительства, приведенные в нижеследующей таблице.

Таблица 32

№ п/п	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики объекта	Местоположение объекта	Планируемый срок реализации	Характеристики ЗОУИТ
1.	Дошкольные общеобразовательные организации	Детский сад	Строительство детского сада на 350 мест	Калужская обл., Сухиничский район, ГП «Город Сухиничи», г. Сухиничи	Первая очередь	Установление ЗОУИТ не требуется
2.	Общеобразовательная организация	Общеобразовательная школа	Строительство школы на 1100 мест	Калужская обл., Сухиничский район, ГП «Город Сухиничи», г. Сухиничи	Первая очередь	Установление ЗОУИТ не требуется
3.	Объект торговли	Крытый рынок	Строительство крытого рынка, площадью 5 тыс. м ²	Калужская обл., Сухиничский район, ГП «Город Сухиничи», г. Сухиничи	Первая очередь	Установление ЗОУИТ не требуется

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

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

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

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

VII.1 Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.

Природные пожары

В соответствии с Постановлением Правительства Калужской области от 13.04.2020 № 298 возникновение пожаров в лесах не вызывает особой опасности для территории городского поселения. Лесистость городского поселения низкая, однако, природные пожары, при определенных факторах, могут распространяться по сельскохозяйственным угодьям и территориям где растительность представлена кустарником и травой, что может привести к разрушению или повреждению городской инфраструктуры.

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

1. Разработка и утверждение в городском поселении плана мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов и территорий, не входящих в лесной фонд.

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

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

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

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

6. Организация радиопередач на тему бережного отношения к лесу,

соблюдения санитарных правил и правил пожарной безопасности в лесах, своевременное оповещение населения о пожарной опасности.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);

- противопожарную пропаганду и организационно-технические мероприятия.

Правила пожарной безопасности включают:

- запрет на разведение костров в наиболее пожароопасных местах;

- запрет на бросание горящих спичек, окурков, тлеющих костров;

- запрет на использование на охоте пыжей из тлеющих материалов;

- запрет на выжигание сухой травы на участках, примыкающих к лесу.

2. Мероприятия, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров

- устройство эрозионных полос;

- очистка лесного фонда от захламленности;

- противопожарного обустройства лесов (создание противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов).

Геологические и гидрологические процессы

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

Основными факторами, вызывающими опасные геологические процессы на территории деревень, являются:

1. Пруды, а также сбросы на поверхности склонов бытовых вод, вызывающие техногенное подтопление и заболачивание территории.

2. Линейная (донная и боковая) эрозия.

3. Карстово-суффозионные процессы.

На территории городского поселения комплексного мониторинга по обследованию опасных геологических и гидрогеологических процессов и системе защиты от них не проводилось.

Опасные метеорологические явления и процессы

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

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

Перечень опасных метеорологических явлений (ОЯ), проявление которых возможно на территории поселения представлено в таблице 33.

Таблица 33

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже
Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае - 34 гр. тепла или выше

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Защита территории от затопления и подтопления

Согласно Правилам определения границ зон затопления (подтопления), утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360, определение границ зон подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр. В настоящее время в установленном законом порядке границы зон затопления (подтопления) для водных объектов городского поселения не установлены.

Застроенных территорий подверженных риску затопления и подтопления на территории городского поселения отсутствуют.

VII.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К возможным источникам возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций на территории поселения относятся:

- транспортные аварии и катастрофы;
- пожары и взрывы;
- внезапные обрушения;
- аварии на энергосистемах;
- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

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

Аварии на транспортных магистралях, нефтебазах и АЗС

Взрывы и пожароопасность обусловлена наличием на территории взрывопожароопасных объектов, в том числе: складов ГСМ, газонаполнительных и газозаправочных станций, газопроводов.

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

На территории города имеется три автозаправочные станции:

- АЗС № 16 отс. ДРСУ-8;
- АГЗС отс. ДРСУ-8;
- АЗС «Нефть-Ойл» по ул. 2-я Буденного, ст. 1.

Аварии с АХОВ на транспортных магистралях

Перевозок АХОВ и ЛВЖ осуществляется по автомобильным дорогам Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина" и "Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина" - Богдановы Колодези.

Угловые размеры зоны возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра

Таблица 34

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

Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/ч

Таблица 35

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

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

Таблица 36

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

Продолжение таблицы

Параметры	Соляная кислота	Аммиак

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

Продолжение таблицы

Параметры	Аммиак							
	0,3т	0,35т	0,4 т	0,45т	0,5т	0,7т	0,75т	1,0т
Степень заполнения емкости, %	100	100	100	100	100	100	100	100
Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03
Плотность АХОВ (паров), кг/м ³	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0007	0.0073	0.0073
Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	15	0.6	0.6
Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	1,0· 10-4	1,0· 10-5	4,0· 10-4	1,0· 10-4	2,0· 10-4	2,0· 10-4	3,0· 10-4	4,0· 10-4
Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,009	0,01	0,012	0,013	0,015	0,02	0,022	0,029
Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21	1:21
Глубина зоны заражения, км.								

Первичным облаком	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,011	0,011	0,015
Вторичным облаком	0,33	0,38	0,39	0,41	0,43	0,5	0,52	0,6
Полная	0,333	0,385	0,4	0,42	0,44	0,51	0,524	0,61
Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,333	0,385	0,4	0,42	0,44	0,51	0,524	0,61
Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48	0,57	0,59	0,71
Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²								
Возможная	0,175	0,232	0,25	0,276	0,3	0,4	0,43	0,58
Фактическая	0,009	0,012	0,013	0,014	0,015	0,021	0,022	0,03

Продолжение таблицы

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

возможная глубина зоны заражения АХОВ, км									
Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²									
Возможная	0,73	1,08	1,15	1,36	1,65	1,73	1,98	2,89	3,55
Фактическая	0,038	0,056	0,059	0,07	0,085	0,089	0,1	0,15	0,18

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

- в радиусе 5 км при аварии на автомобильной дороге пары аммиака и соляной кислоты;

- 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%.

Аварии на транспортных магистралях

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

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

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

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

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

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

Характеристика действия ударной волны

Таблица 37

Характеристика действия ударной волны	I, Па *с	P, Па	k, Па ² *с
Разрушение зданий			
Полное разрушение зданий	770	70100	886100
Граница области сильных разрушений - 50-75% стен разрушено или находятся на грани разрушения	520	34500	541000
Граница области значительных повреждений - повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	300	14600	119200
Граница области минимальных повреждений - разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	100	3600	8950
Полное разрушение остекления	0	7000	0
50% разрушение остекления	0	2500	0
10% и более разрушение остекления	0	2000	0
Поражение органов дыхания незащищенных людей			
50% выживание	440	243000	144000000
Порог выживания (при меньших значениях смертельное поражение людей маловероятно)	100	65900	16200000

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

Таблица 38

Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
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
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 разлива, кВт/м ²	104	200	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлива	29345	47650	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлива, %	79	100	79	100

Зона разлета осколков (обломков) при взрыве цистерн

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

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

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

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

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Источниками чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера (в соответствии с п. 11.5 Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утв. приказом от 26.05.2011 № 244 Министерства регионального развития РФ) могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.), а также природные очаги инфекционных болезней. Источники ЧС биолого-социального характера на территории поселения отсутствуют.

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

В соответствии с межгосударственным стандартом "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации" ГОСТ 22.04.97/ГОСТ Р 22.0.04-95, принятым и введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 25.01.1995 № 16, - биолого-социальная чрезвычайная ситуация (биосоциальная ЧС): состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни

и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Биолого-социальные чрезвычайных ситуаций подразделяют на группы:

- Инфекционная заболеваемость людей и пищевые отравления - единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний, групповые случаи опасных инфекционных заболеваний, эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний, эпидемия, пандемия, инфекционные заболевания людей не выявленной этиологии.

- Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных - единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний, энзоотии, эпизоотии, панзоотии, инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных не выявленной этиологии.

- Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями - прогрессирующая эпифитотия, панфитотия, болезни сельскохозяйственных растений не выявленной этиологии, массовое распространение вредителей растений.

Возможные источники чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории поселения:

- риск возникновения эпидемий $1,07 \cdot 10^{-7}$ (заражения новым коронавирусом (2019- nCoV) у населения);

- риск возникновения эпизоотий $1 \cdot 10^{-11}$ (распространение инфекционной болезни среди одного или нескольких видов животных), (бешенство, АЧС, возникновение очагов особо опасных карантинных заболеваний животных и птиц (в том числе в результате заноса с соседних областей на территорию Калужской области);

- риск возникновения эпифитотий (инфекционное заболевание с/х растений и резкое увеличение численности вредителей с/х культур) $1 \cdot 10^{-11}$.

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

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

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

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

Эпифитотийного развития опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных растений не отмечается.

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

На территории наиболее опасными вредителями и болезнями являются:

- на картофеле – колорадский жук и фитофтороз;
- на зерновых колосовых – бурая ржавчина, корневые гнили и листовые пятнистости: сетчатая, темно-бурая, септориоз, красно-бурая.

Влияние на территории нового строительства возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не выявлено.

Аварии на коммунальных системах обеспечения жизнедеятельности

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

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

Опасности на объектах жизнеобеспечения

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

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

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

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

Основные причины риска возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций

Пожаровзрывоопасные объекты:

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

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

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

Зимой особую опасность несут неполадки на тепловых сетях. Поскольку в неотапливаемых помещениях невозможно проживать, требуется эвакуация жителей населенных пунктов.

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

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

Аварии на магистральных и межпоселковых газопроводах на территории городского поселения

По территории городского поселения проходят распределительные межпоселковые газопроводы и планируется строительство новых межпоселковых газопроводов для газификации города и соседних поселений.

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

- разрушение (разгерметизация) газопровода;
- разрушение (разгерметизация) запорной арматуры.

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

- коррозионное разрушение стенок газопроводов;
- разрушения арматуры, фланцевых соединений из-за износа, некачественного монтажа или ремонта.

Природный газ (СН₄) бесцветен, недорированный - не имеет запаха (используемый газ одорирован на АГРС; основной составляющий элемент одоранта - этилмеркаптан имеет специфический запах), взрывопожароопасен, почти в два раза легче воздуха. Температура воспламенения газа - 650-670°С, пределы взрываемости - 5-15% объема.

Состав природного газа отвечает требованиям ГОСТ 51.40-93:

- метан – 98,64%;
- этан – 0,46%;
- пропан – 0,12%;
- азот – 0,74%;
- углерод – 0,04%.

На территории городского поселения возможны следующие сценарии аварий на газопроводах:

Сценарий 1. Разрушение межпоселкового газопровода высокого давления при производстве несанкционированных земляных работ; образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовойоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

Сценарий 2. Разрушение межпоселкового газопровода среднего давления в непосредственной близости с ГРП при производстве несанкционированных земляных работ; образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовойоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

Сценарий 3. Разрушение газопровода низкого давления; проходящего по улицам города при производстве несанкционированных земляных работ; образование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовойоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением населения.

VII.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Перечень первичных мер пожарной безопасности

Первичные меры пожарной безопасности на территории муниципального образования включают в себя:

- реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;

- разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

- разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;

- установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

- обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

- обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

- организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

- социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

Природные пожары

Наиболее вероятными местами возникновения природных пожаров являются леса и территории, заросшие кустарником и травой.

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

Основными причинами возникновения пожаров остаются антропогенные факторы - это непотушенные спички, окурки, брошенные проходящими через лес людьми или выброшенные с проезжающего автотранспорта; не затушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевок туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

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

Ведётся контроль за наличием и состоянием опашки, водоисточников используемых в целях пожаротушения, системами оповещения людей о пожаре, телефонной связью. Проводятся противопожарные инструктажи. Кроме того, в течении всего пожароопасного периода патрульными группами осуществляется контроль по обнаружению очагов горения.

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

В целях обеспечения пожарной безопасности осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек;

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств);

- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, необходимо:

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

Мероприятия по борьбе с лесными пожарами

Успех борьбы с лесными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации.

Основными функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима.

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

Мероприятия по защите территории от опасных техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- рациональное размещение производительных сил по территории района с учетом природной и техногенной безопасности;
- предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений, и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
- предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- декларирование промышленной безопасности;
- лицензирование деятельности опасных производственных объектов;
- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
- подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

В техногенной сфере работа по предупреждению аварий ведется на конкретных объектах и производствах. Для этого используются общие научные, инженерно-конструкторские, технологические меры, служащие методической базой для предотвращения аварий. В качестве таких мер могут быть названы: совершенствование технологических процессов, повышение надежности

технологического оборудования и эксплуатационной надежности систем, своевременное обновление основных фондов, применение качественной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов, комплектующих изделий, использование квалифицированного персонала, создание и использование эффективных систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое. Работу по предотвращению аварий должны вести соответствующие технологические службы предприятий, их подразделения по технике безопасности.

На взрывоопасных и пожароопасных объектах экономики необходимо осуществлять:

- строительство и ремонт пожарных водоемов;
- установку систем пожарной сигнализации;
- монтаж автоматических установок пожаротушения;
- обеспечение исправности электропроводки и электрооборудования;
- соблюдение технологических норм перевозки и хранения взрывчатых и горючих веществ;
- профилактическую работу среди населения;
- поддержание в готовности противопожарных формирований.

На застраиваемых территориях инженерная защита должна предусматривать создание единой комплексной территориальной системы или локальных (пообъектных) защитных сооружений.

Размещение взрывопожароопасных объектов на территории поселения

При проектировании и размещении на территории городского поселения взрывопожароопасных объектов, необходимо учитывать требования статьи 66 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

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

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

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 железных дорог. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и железных дорог, на расстоянии более 300 метров от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населенных пунктов, организаций и железных дорог.

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

Противопожарное водоснабжение

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

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

Территория города, а также находящиеся на них здания и сооружения должны быть обеспечены источниками наружного противопожарного водоснабжения.

К наружному противопожарному водоснабжению относятся:

- централизованные и (или) нецентрализованные системы водоснабжения с пожарными гидрантами, установленными на водопроводной сети (наружный противопожарный водопровод);

- водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- пожарные резервуары.

Территория города должна быть оборудована наружным противопожарным водопроводом, обеспечивающим требуемый расход воды на пожаротушение зданий и сооружений. При этом расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети

должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания и сооружения.

Допускается предусматривать наружное противопожарное водоснабжение от водных объектов и (или) пожарных резервуаров для населенных пунктов с числом жителей до 5000 человек; отдельно стоящих зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров (либо нескольких зданий и (или) сооружений того же суммарного объема), расположенных в населенных пунктах, не имеющих кольцевого наружного противопожарного водопровода; зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 15 литров в секунду; складов грубых кормов объемом до 1000 кубических метров (либо нескольких зданий и (или) сооружений того же суммарного объема); складов минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров (либо нескольких зданий и (или) сооружений того же суммарного объема); зданий радиотелевизионных передающих станций, холодильников и хранилищ овощей и фруктов.

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

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлены пожарные гидранты в количестве 180 штук. Генеральным планом на первую очередь предлагается реконструкция и оборудование водоводов для пожаротушения.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями

При проектировании, расширении застройки, строительстве объектов, в том числе - взрывопожароопасных, необходимо учитывать требования статей 16, 69 -71, 73, 74, "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

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

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

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых зданий, м	
		I, II, III C0	II, III C1
I, II, III	C0	6	8
II, III	C1	8	8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Противопожарное расстояние от хозяйственных и жилых строений на территории садового, дачного и приусадебного земельного участка до лесного массива должно составлять не менее 30 метров.

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

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

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

3. Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50%

при оборудовании каждого из зданий автоматическими установками пожаротушения и устройстве кранов для внутриквартирного пожаротушения.

4. Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям СП 8.13130 и создания на территории застройки пожарного депо, оснащенного выездной пожарной техникой.

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

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

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

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям

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

1. Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен:

- с двух продольных сторон - к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой 28 и более метров, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4.2, Ф4.3, Ф4.4 высотой 18 и более метров;

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

2. К зданиям и сооружениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

- с одной стороны - при ширине здания или сооружения не более 18 метров;
- с двух сторон - при ширине здания или сооружения более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

3. Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с

одной стороны к зданиям и сооружениям в случаях:

- меньшей высоты, чем указано в пункте 1;
- двусторонней ориентации и квартир или помещений;
- устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий.

К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон. Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий и сооружений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям и сооружениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от производственных зданий и сооружений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. В замкнутых и полужамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

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

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

11. Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15х15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

12. Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях и сооружениях располагаются на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании

зданий и сооружений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

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

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

15. Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 метров.

16. 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. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть не менее 7 метров, проездов - не менее 3,5 метра.

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения

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

- 1) переносные и передвижные огнетушители;
- 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- 3) пожарный инвентарь;
- 4) покрывала для изоляции очага возгорания;
- 5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

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

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

Систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера

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

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

Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях

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

Защита населения в защитных сооружениях

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

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

Защитные сооружения следует размещать выше отметки грунтовых вод.

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

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

Защита населения средствами индивидуальной защиты

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

Органам местного самоуправления необходимо организовать работу по реконструкции помещений для хранения СИЗ в целях обеспечения условий их хранения в соответствии с нормативными требованиями, включению указанных работ в перечень по объектам местного значения, финансирование строительства (реконструкции) которых проводится за счёт местных бюджетов, при разработке

(корректировке) схем территориального планирования и генеральных планов соответствующих муниципальных образований.

Световая маскировка

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

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

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

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

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

Развитие системы мониторинга и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, основные мероприятия

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

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

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

- дальнейшее совершенствование областной нормативной правовой базы и нормативной базы муниципальных образований в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения;

- дальнейшее совершенствование единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований;

- реализация комплексов превентивных и профилактических мероприятий, обеспечивающих безаварийный пропуск паводковых вод в период весеннего половодья;

- осуществление мероприятий по подготовке топливно-энергетического комплекса к зиме, созданию аварийного запаса материалов и оборудования для оперативного устранения аварий на теплоэнергетических сетях;

- внедрение на территории элементов ОКСИОН, ПТК СМИС, их использование для защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

- улучшение качества подготовки подрастающего поколения в области безопасности жизнедеятельности в рамках задач, предусмотренных Национальным проектом «Образование», обеспечение материальной и финансовой поддержки проведения муниципальных и региональных соревнований «Школа безопасности» и полевых лагерей «Юный спасатель»;

- продолжение работы по дальнейшему увеличению в соответствующих бюджетах необходимых объемов финансовых средств на создание финансовых и материальных резервов;

- дальнейшее создание и оснащение нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб с учетом их достаточности и адекватности современным угрозам и существующим рискам ЧС;

- реализация Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах

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

- реализация государственной политики в области обеспечения безопасности людей на водных объектах на территории области в пределах установленных полномочий;

- осуществление государственного и технического надзора за маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок и их использованием;

- обеспечение, в пределах компетенции, безопасности людей и осуществлении в установленном порядке надзора и контроля на водных объектах;

- выработка основных направлений деятельности по обеспечению безопасности на воде и конкретным мер по предотвращению гибели людей;

- недопущение аварий с маломерными судами.

Дислокация подразделений пожарной охраны

В настоящее время в городе Сухиничи работает пожарно-спасательная часть № 23 ФГКУ "10 ОПС по Калужской области", которая расположена по адресу: г. Сухиничи, ул. Ленина, 47.

В случае возникновения пожара фактическое время прибытия пожарного подразделения составляет менее 10 минут, требования статьи 76 Технического регламента на территории городского поселения выполняются.

На территории города также действуют добровольные пожарные дружины (ДПД). Виды деятельности ДПД: осуществление профилактики пожаров; спасение людей и имущества при пожарах, проведение аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим; участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

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

Перечень земельных участков, включаемых в границы города

Таблица 40

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Существующая категория земель	Площадь земельного участка по кадастру, га	Планируемая категория земель	Планируемое использование
1.	40:19:140701:1	Земли населенных пунктов	0,64 (0,01 устранение пресечение с границей МО)	Земли населенных пунктов	Для содержания и обслуживания автозаправочной станции

Перечень земельных участков, исключаемых из границ города

Таблица 41

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Существующая категория земель	Площадь земельного участка по кадастру, га	Планируемая категория земель	Планируемое использование
1.	40:19:000000:262	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,001	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Линия электропередачи
2.	40:19:090901:120	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,001		
Итого по поселению			0,002		

Изменение границы муниципального образования

На первую очередь планируется изменение границы МО ГП «Город Сухиничи». Существующая границы муниципального образования пересекает границу земельного участка с кадастровым номером 40:19:140701:1 - земли населенных пунктов, для содержания и обслуживания автозаправочной станции (адрес: Калужская область, р-н. Сухиничский, г. Сухиничи, отс. ДРСУ-8). Расширение границы МО ГП «Город Сухиничи» планируется за счет земель МО СП «Деревня Бордуково» общей площадью 0,01 га.

IX. Основные технико-экономические показатели генерального плана

Таблица 42

Показатели	Единица измерения	Показатель по нормативу	Современное состояние	Расчётный срок
I. Территория				
Общая площадь земель в границе проектирования	га	-	2518,07	2518,08
II. Население				
Общая численность населения	чел.	-	14484	14000
III. Жилищный фонд				
Жилищный фонд – всего	тыс. кв. м	-	445,4	490,0
Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда	кв. м/чел.	-	30,8	35,0
IV. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
Дошкольные образовательные организации	место	70% охват детей в возрасте от 0 до 7 лет; пешеходная доступность: 10 мин	771	1121 вместимость учреждений соответствует нормативной потребности; радиус доступности – соблюден
Общеобразовательные организации	место	100% охват детей в возрасте от 7 до 16 лет начальным и основным общим образованием, 90% охват детей в возрасте от 16 до 18 лет средним общим образованием; 165 учащихся на 1 тыс. человек общей численности населения; пешеходная доступность: 10 мин; транспортная доступность: 30 мин.	2310	3410 вместимость учреждений соответствует нормативной потребности; радиус доступности – соблюден
Межпоселенческие библиотеки	объект	1 на муниципальный район	Обслуживание поселения осуществляет МКУ «Межпоселенческая централизованная библиотечная система» г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 57	
Детские библиотеки	объект	1 на муниципальный район	Обслуживание поселения осуществляет Сухиничская центральная детская библиотека МКУ «Межпоселенческая централизованная библиотечная система» г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 49	

Показатели	Единица измерения	Показатель по нормативу	Современное состояние	Расчётный срок
Учреждения культуры клубного типа	объект	1 на муниципальный район	2	2
Объекты физической культуры и массового спорта	Пропускная способность, тыс. человек	0,19 на 1 тыс. человек	Обслуживание населения осуществляет МКОУ ДО «Спортивный центр детского образования» Адрес: г. Сухиничи, ул. Ворошилова, д. 39	
Лечебно-профилактические медицинские организации	объект	по заданию на проектирование	2	2
Пожарные депо	объект	20 минут до прибытия первого пожарного расчета	Поселение обслуживает пожарно-спасательная часть № 23 ФГКУ "10 ОПС по Калужской области", г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 47; расширение существующей пожарной команды не требуется.	
V. Транспортная инфраструктура				
Протяжённость автомобильных дорог общего пользования, всего	км	-	118,9	118,9
- федерального значения	км	-	0	0
- регионального и межмуниципального значения	км	-	13,8	13,8
- местного значения	км	-	105,1	105,1
VI. Инженерное оборудование и благоустройство				
Электроснабжение:				
Среднее годовое электропотребление	тыс. кВт.ч/год	2,17	31430,3	30380,0
Количество ТП	объект	-	73	73
Протяженность линий электропередачи, в т.ч.:	км	-	79,5	79,5
ЛЭП 220 кВ	км	-	0,4	0,4
ЛЭП 110 кВ	км	-	17,8	17,8
ЛЭП 35 кВ	км	-	8,8	8,8
ЛЭП 10 кВ	км	-	52,5	52,5

Показатели	Единица измерения	Показатель по нормативу	Современное состояние	Расчётный срок
Газоснабжение:				
Удельный расход газа	м ³ на чел./мес.	17,2	249124,8	240800,0
	м ³ на чел./год.	206,4	2989497,6	2889600,0
Водоснабжение и водоотведение:				
Хозяйственно-питьевое водопотребление	куб. м/сут.	0,18	2607,1	2520,0
Канализация (общее поступление сточных вод)	куб. м/сут.	0,25	3621,0	3500,0
Связь:				
Количество автоматических телефонных станций	ед.	-	3	3
Отделения почтовой связи	ед.	по нормам и правилам министерства связи Российской Федерации	5	5
VII. Ритуальное обслуживание населения				
Общая площадь действующих кладбищ	га на 1 тыс. чел.	0,24	43,7 га	43,7 га расширение действующих кладбищ не требуется
VIII. Озеленение				
Объекты озеленения общего пользования	кв. м на 1 человека	12	-	не менее 16800,0