|  |
| --- |
| **ООО «ПК ГЕО»** |
| Муниципальный контракт № 25  от 21 мая 2024 г.    ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  муниципального образования  городского поселения  «Город Кондрово»  Дзержинского района  Калужской области  **МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**    **Калуга**  **2024** |

**Оглавление**

[Состав проекта 4](#_Toc168657075)

[Введение 5](#_Toc168657076)

[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](#_Toc168657077)

[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](#_Toc168657078)

[II.I Общие сведения 11](#_Toc168657079)

[II.I.1 Климат 14](#_Toc168657080)

[II.I.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории 15](#_Toc168657081)

[II.II Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям 17](#_Toc168657082)

[II.II.1 Природоохранные ограничения 17](#_Toc168657083)

[II.II.2 Особо охраняемые природные территории 18](#_Toc168657084)

[II.II.3 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов 19](#_Toc168657085)

[II.II.5 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям 23](#_Toc168657086)

[II.II.6 Охранные коридоры коммуникаций 31](#_Toc168657087)

[II. III Социально-экономическая характеристика городского поселения 33](#_Toc168657088)

[II.III.1 Население 33](#_Toc168657089)

[II.III.2 Экономическая база 35](#_Toc168657090)

[II. IV Современное использование территории городского поселения 36](#_Toc168657091)

[II.IV.1 Целевое назначение земель городского поселения 36](#_Toc168657092)

[II.IV.2 Функционально-планировочная организация городского поселения 37](#_Toc168657093)

[II.IV.3 Жилищный фонд и жилищное строительство 38](#_Toc168657094)

[II.IV.4 Культурно-бытовое обслуживание 41](#_Toc168657095)

[II.IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории 43](#_Toc168657096)

[II.IV.6 Инженерная инфраструктура 45](#_Toc168657097)

[II.V Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения 48](#_Toc168657098)

[II.V.1 Объекты культурного наследия 48](#_Toc168657099)

[II.V.2 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия 50](#_Toc168657100)

[III. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий 52](#_Toc168657101)

[IV. Утвержденные документами территориального планирования РФ, документами территориального планирования субъекта РФ сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории 52](#_Toc168657102)

[V. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории 56](#_Toc168657103)

[VI. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 56](#_Toc168657104)

[VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера 56](#_Toc168657105)

[VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 61](#_Toc168657106)

[VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 72](#_Toc168657107)

[VII. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования 87](#_Toc168657108)

[VIII. Основные технико-экономические показатели генерального плана 90](#_Toc168657109)

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| **№** | **Наименование документа** |
| --- | --- |
| **1. Текстовые материалы** | |
| 1.1 | Материалы по обоснованию (Том 1) |
| 1.2 | Положение о территориальном планировании (Том 2) |
| **2. Картографические материалы** | |
| Положения по территориальному планированию | |
| 2.1 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М 1:10 000 |
| 2.2 | Карта функциональных зон М 1:10 000 |
| 2.3 | Карта планируемого размещения объектов местного значения М 1:10 000 |
| Материалы по обоснованию | |
| 2.4 | Карта границ зон с особыми условиями использования территории М 1:10 000 |
| 2.5 | Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:10 000 |
| 2.6 | Местоположение существующих и строящихся объектов федерального, регионального и местного значения поселения М 1:10 000 |
| **3. Описания границ населенных пунктов городского поселения** | |
| 3.1 | Сведения, предусмотренные п.3.1 ст.19, п.5.1 ст.23 и п.6.1 ст.30 Градостроительного кодекса |

# ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования городского поселения «Город Кондрово» (МО ГП «Город Кондрово» - далее по тексту городское поселение) выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, Федерального Закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 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 области от 17.07.2015 № 59 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области», с учетом местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района «Дзержинский район» от 19.12.2023 № 433, с учетом Схемы территориального планирования Калужской области, Схемы территориального планирования муниципального района, а также 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](consultantplus://offline/ref=C1EBB2C2C85BF98A3AE164385E18E129A25B9AC3C2BE341B03622A6AF0743D4B31C0979AF284F169BE6F0E349A9962AC6C4D83DB7F3139F0M) 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, муниципального округа, городского округа на основе анализа использования территорий поселения, муниципального округа, 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, муниципального округа, 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, муниципального округа, 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;

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

7) перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, муниципального округа, 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, муниципального округа, городского округа;

2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения, муниципального округа, 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.

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](consultantplus://offline/ref=7012D3DDF102A26BE9DA06FCE2619503AF9DFC8B80BFB00D0F9AD28B591B35F6179DDAB47972B5E9FC000F9273A0DBE4ABE168DC9ENDdFH) 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, муниципального округа, 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) – 2035 г

- II этап (расчетный срок) – 2045 г.

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

| **№ 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 «О развитии сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» | Постановление Правительства РФ  от 14 июля 2012 г. N 717  (с последующими изменениями) |
| 15 | Государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 321  (с последующими изменениями) |
| 16 | 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) |
| 17 | Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года | Постановлением Правительства Калужской области от 15 декабря 2022 N 970  (с последующими изменениями) |
| 18 | Региональная программа «Развитие профессионального образования и науки в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 12 января 2019 N 93  (с последующими изменениями) |
| 19 | Региональная программа «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 29 января 2019 N 38  (с последующими изменениями) |
| 20 | Региональная программа «Развитие здравоохранения в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 44  (с последующими изменениями) |
| 21 | Региональная программа «Социальная поддержка граждан в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 46  (с последующими изменениями) |
| 22 | Региональная программа «Развитие культуры в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 49  (с последующими изменениями) |
| 23 | Региональная программа «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 53  (с последующими изменениями) |
| 24 | Региональная программа «Развитие рынка труда в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 43  (с последующими изменениями) |
| 25 | Региональная программа «Доступная среда в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 30 декабря 2013 N 744  (с последующими изменениями) |
| 26 | Региональная программа «Развитие туризма в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 26 февраля 2019 N 122  (с последующими изменениями) |
| 27 | 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) |
| 28 | Региональная программа «Охрана окружающей среды в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 12 февраля 2019 N 98  (с последующими изменениями) |
| 29 | Региональная программа «Экономическое развитие в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области 25 марта 2019 N 171  (с последующими изменениями) |
| 30 | Региональная программа «Развитие дорожного хозяйства в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 06 февраля 2019 N 68  (с последующими изменениями) |
| 31 | 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) |
| 32 | 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) |
| 33 | 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) |
| 34 | 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 |
| 35 | Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального и строительного комплекса Дзержинского района» | Постановление администрации Дзержинского района  от 12 января 2021 № 166  (с последующими изменениями) |

## 

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

## II.I Общие сведения

Кондрово – административный центр Дзержинского района Калужской области. Основан в 1615 году и получил статус города в 1938 году. Кондрово расположен на реке Шаня (приток Угры, бассейн Оки), в 46 км от Калуги. Население города составляет 15 734 человек (по данным на 01.01.2023 г.).

Экономика города основана на предприятиях бумажной промышленности, производстве санитарно-гигиенических товаров и пищевой продукции. В Кондрово также развита социальная сфера, включая образование, здравоохранение и культуру. Город, является территорией опережающего социально-экономического развития. На его территории находится действует индустриальный парк «Кондрово».

Площадь городского поселения составляет 2247,09 га.

**Описание границы муниципального образования городское поселение «Город Кондрово» согласно Закону Калужской области от 28.12.2004 г. N 7-ОЗ (в ред.** [**Закона**](consultantplus://offline/ref=64B7EDCE63FB6078C8C80E83F4E9296FD4D05CC70C2991C659ADE22D05F16D90316CE5F339D731994029B0J9A1J) **Калужской области от 25.06.2021 г.):**

Граница городского поселения "Город Кондрово" проходит следующим образом:

1) от узловой точки 1 у северо-восточного угла лесного квартала N 35 Кондровского участкового лесничества Дзержинского лесничества по течению середины р. Шани на протяжении 1712 м до точки 18;

2) от точки 18 в общем юго-восточном направлении огибая юго-восточнее дер. Антоново на протяжении 1346 м, далее в восточном направлении огибая с южной стороны дер. Антоново на протяжении 306 м до р. Шани (точка 73);

3) от точки 73 по правому берегу р. Шани против течения огибая с восточной и с северо-восточной стороны дер. Антоново на протяжении 1006 м до точки 113;

4) от точки 113 на северо-восток, пересекая р. Шаню по западной границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово" и юго-восточной границе дер. Косатыни на протяжении 673 м до точки 136;

5) от точки 136 в северо-западном направлении по западной границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово", пересекая автодорогу Кондрово - Косатынь на протяжении 400 м, далее вдоль автодороги Кондрово - Косатынь в восточном направлении на протяжении 88 м, в северо-восточном направлении по северной границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово", пересекая автомобильную дорогу Кондрово - Никольское на протяжении 1110 м до точки 159;

6) от точки 159 в юго-восточном направлении вдоль автодороги Кондрово - Никольское на протяжении 259 м до точки 164;

7) от точки 164 на северо-восток по северной границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово", по сельскохозяйственным угодьям, пересекая лесной массив на протяжении 1518 м до точки 180;

8) от точки 180 в юго-восточном направлении по границе лесных насаждений и сельскохозяйственных угодий, пересекая автодорогу Р 93 Калуга - Медынь на протяжении 574 м до пересечения с границей муниципального образования "Деревня Карцово" (узловая точка 188);

9) от узловой точки 188 на юг вдоль автодороги Р 93 Калуга - Медынь до безымянного ручья на протяжении 4235 м (точка 227);

10) от точки 227 против течения безымянного ручья 102 м до точки 242;

11) от точки 242 в южном направлении по восточной границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово", пересекая автодорогу Стефаново - Карцово на протяжении 672 м, вдоль автодороги на запад 55 м, в общем южном направлении по восточной границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово" до автомобильной дороги Р 93 Калуга - Медынь на протяжении 804 м до пересечения с границей муниципального образования "Деревня Старки" (узловая точка 295);

12) от узловой точки 295 в общем юго-западном направлении, пересекая автомобильную дорогу Р 93 Калуга - Медынь по южной и восточной границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово" до р. Шани на протяжении 3262 м (точка 355);

13) от точки 355 по течению р. Шани на протяжении 234 м до точки 389;

14) от точки 389 на запад по северной границе лесного массива, вдоль южной границы карьера 386 м, в северо-западном направлении вдоль полосы отвода железной дороги Калуга - Вязьма 449 м, в юго-западном направлении, пересекая железную дорогу Калуга - Вязьма на протяжении 85 м до пересечения с границей муниципального образования "Деревня Галкино" (узловая точка 411);

15) от узловой точки 411 на северо-запад вдоль промышленной застройки и лесного массива на протяжении 1083 м, далее в общем юго-западном направлении по границе жилой застройки муниципального образования "Город Кондрово" до автодороги Кондрово - Галкино - Острожное - Барсуки 612 м (точки 442);

16) от точки 442 в северо-восточном направлении вдоль автодороги Кондрово - Галкино - Острожное - Барсуки 374 м до точки 456;

17) от точки 456 в северо-западном направлении, пересекая железную дорогу Калуга - Вязьма на протяжении 145 м, далее вдоль полосы отвода железной дороги Калуга - Вязьма на северо-запад на протяжении 1381 м до точки 468;

18) от точки 468 на север по восточной границе лесного квартала N 37 Кондровского участкового лесничества Дзержинского лесничества 1667 м, далее на юго-запад по северной границе лесного квартала N 37 Кондровского участкового лесничества Дзержинского лесничества 1060 м, в общем северном направлении по восточной границе лесных кварталов N 36, 35 Кондровского участкового лесничества Дзержинского лесничества до пересечения р. Шаня с границей муниципального образования "Деревня Никольское" 1974 м (узловая точка 1).

**Список координат характерных точек границы**

**городского поселения "Город Кондрово"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N точки** | **Координаты в системе МСК-40** | |
| **X** | **Y** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 463758.48 | 1275199.83 |
| 18 | 463599.45 | 1276392.87 |
| 73 | 462782.88 | 1277322.39 |
| 113 | 463382.19 | 1276996.77 |
| 136 | 463877.19 | 1277428.59 |
| 159 | 464537.51 | 1278174.89 |
| 164 | 464299.72 | 1278275.94 |
| 180 | 465200.28 | 1279395.00 |
| 188 | 465063.65 | 1279934.36 |
| 227 | 460986.75 | 1280804.94 |
| 242 | 461025.00 | 1280890.44 |
| 295 | 459745.90 | 1280994.89 |
| 355 | 458805.87 | 1278901.98 |
| 389 | 458580.60 | 1278911.43 |
| 411 | 458945.62 | 1278202.47 |
| 442 | 459445.03 | 1277093.98 |
| 456 | 459738.58 | 1277308.02 |
| 468 | 460567.89 | 1276111.08 |

**II.I Природные условия**

### II.I.1 Климат

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

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.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Согласно строительно-климатическому районированию, рассматриваемая территория находится в подрайоне, характеризующимся в целом благоприятными условиями для строительства.

Температура воздуха в среднем за год положительная +4,0…+4,6°С. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь - положительная. Самый холодный месяц года - январь, со средней температурой воздуха -8,9°C. Самый теплый месяц года – июль, со средней температурой воздуха +17,8°С. Весной и осенью характерны заморозки.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем - 149 суток.

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.

Для рассматриваемой территории характерно избыточное количество влаги. В среднем за год выпадает чуть более 650 мм осадков. Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133 дней. Две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Снег начинает выпадать в конце октября - начале ноября, устойчивый снежный покров формируется в конце ноября. Мощность снежного покрова достигает в среднем 30-40 см. Период с устойчивым снежным покровом колеблется от 130 до 145 дней.

В течение года преобладают ветры западного и юго-западного направлений. Летом средняя скорость ветра составляет 3,8 м/с, а зимой – 4,9 м/с.

### II.I.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории

В зависимости от степени расчлененности, геологического строения, литологического состава коренных и четвертичных отложений, рельефа местности на территории городского поселения можно выделить десять типов ландшафтов.

**1 тип ландшафта**

Пологоволнистая водноледниково-моренная слабо-среднерасчлененная равнина. Абсолютные отметки поверхности 190-210 м. Четвертичные образования представлены: моренными, водноледниковыми и покровными суглинками, песками разнозернистыми глинистыми. Коренные породы в основном представлены терригенно-известняковыми образованиями нижнего карбона и песчано-глинистыми слоями миоценового возраста неогенового времени. Мощности четвертичных образований сильно варьирует по площади поселения от 1 м до 15 м. Грунтовые воды, связанные с верховодкой, наблюдаются на выположенных участках водоразделов. Почвы дерново-сильно-среднеподзолистые на суглинисто-песчаной основе.

**2 тип ландшафта**

Плоско-волнистая с мелкохолмистыми образованиями высотой до 10 м моренно-зандровая равнина. Сложен этот ландшафт, в основном, водноледниковыми песчаными суглинками, озом и останцами моренных холмов. Межхолмовые западины обычно заболочены. Покровные суглинки отсутствуют. Коренные породы представлены, в основном, песчано-глинистыми отложениями нижнего карбона, юрской системы и миоцена. Мощность четвертичных отложений сильно варьирует от первых метров до 10-15 м. Почвы дерново-сильно-подзолистые на песчаной основе.

**3 тип ландшафта**

Пологохолмистая моренно-водноледниковая слабо-среднерасчлененная равнина. Четвертичные образования сложены моренными и водноледниковыми суглинками с прослоями песчано-гравийного материала в кровле песчаные покровные суглинки, общая мощность этих пород 10-20 м. Коренные породы представлены различными литолого-стратиграфическими комплексами. Почвы дерново-среднеподзолистые местами глееватые на песчаной основе.

**4 тип ландшафта**

Плоско-волнистая, плосконаклонная аллювиально-водноледниковая сильно-расчлененная равнина. Четвертичные породы представлены: водноледниковыми и покровными суглинками, гравелистыми песками, песчано-гравийным материалом, ленточными глинами. Почвы дерново-слабоподзолистые смытые и намытые.

**5 тип ландшафта**

Плоская аллювиальная равнина – вторая надпойменная терраса. Терраса эрозионно-аккумулятивная сложена песками, песчано-галечным материалом. Высота террасы над урезом воды реки Шани составляет 13-15 м. Почвы супесчаные и песчаные дерново-луговые.

**6 тип ландшафта**

Плоская аллювиальная равнина – первая надпойменная терраса. Высота ее над урезом воды реки Шани составляет 5-10 м, сложена песками. Почвы дерновые луговые песчаные.

**7 тип ландшафта**

Плоская аллювиальная равнина со староречьями, прирусловыми валами, болотами. Сложена песками, галечниками, торфом, аллювиальными суглинками. Почвы луговые дерновые.

**8 тип ландшафта**

Техногенный – карьеры, отвалы, нарушенные земли горнорудными производствами.

**9 тип ландшафта**

Крутые склоны речных долин. Уклон склонов более 5º. Сложены тонкопесчаными образованиями и пылеватыми суглинками. Осложнены суффозионными западинами обычно заболоченными.

**10 тип ландшафта**

Сквозные долины стока ледниковых вод. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. Рельеф слаборасчлененный, заболоченный, уровень стояния грунтовых вод 0-1 м.

**Инженерно-геологическое районирование**

В соответствии с инженерно-геологическими условиями выделены территории с различными условиями строительного освоения территории:

- Условия для строительства простые (для ландшафта типа 4);

- Условия для строительства средние (для ландшафта типа 1, 2, 3, 5, 6);

- Условия для строительства сложные (для ландшафта типа 10);

- Условия для строительства потенциально неблагоприятные (для ландшафта типа 7);

- Территория непригодна для строительства (для ландшафта типа 9);

- Возможно использование для размещения индивидуальных садовых участков и лесопосадки (для ландшафта типа 8).

## II.II 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;

- [зоны](consultantplus://offline/ref=9D298B025C6D0CE8D487289E7F41408D57324718411B84DFB136AAA8638023F7960B5E2FEAA46717F3AA3C8344E6F0DBB128C47325b667N) затопления территории;

- зоны подтопления территории;

- 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;

- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

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

### II.II.1 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 охранной 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.

### II.II.2 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, объекты растительного и животного мира, естественные экологические системы, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На территории городского поселения расположены памятники природы регионального значения:

- «Городской бор в г. Кондрово» - размер охранной зоны 50 м, площадь – 391 га, правоустанавливающий документ – Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 21.07.2020 № 554 "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Городской бор в г. Кондрово";

- «Парк в г. Кондрово» - площадь – 9 га, охранная зона не установлена, правоустанавливающий документ – Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 18.05.1995 № 209 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 03.07.2020 № 515 "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Парк в г. Кондрово";

- «Ключ – источник г. Кондрово у дома культуры ЦБК» – размер охранной зоны 100 м, площадь – 0,03 га, правоустанавливающий документ – Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 18.05.1995 № 209 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624).

В соответствии с п. 1 ст. 27 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

В перспективе необходимо предусмотреть формирование земельных участков в границах особо охраняемых природных территорий и отнесение их к землям особо охраняемых территорий и объектов в установленном законодательном порядке.

### II.II.3 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 водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов, аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

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

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

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

Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в [порядке](consultantplus://offline/ref=B703F3737F03BB8C44205895FE02D94D02CA5397F2464B4A8D8EBE064854BB65DC80816DB0AC8C8E2BFC76B1F63C886E3B04530E4D324888K1C3I), установленном Правительством Российской Федерации.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование водоема** | **Длина реки, км** | **Ширина водоохраной зоны, м** | **Ширина прибрежной полосы, м** | **Ширина береговой полосы, м** |
| 1 | река Шаня | 131 | 200 | 50 | 20 |
| 2 | ручьи | менее 10 | 50 | 50 | 5 |
| 3 | пруды | - | 50 | 50 | 5 |

### II.II.5 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 в 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 пунктов 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**

Основная часть предприятий городского поселения имеет утвержденные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Превышений ПДВ за последние 10 лет наблюдений не выявлено. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 144 т. Наибольшее количество выбросов у ООО«Кондровская бумажная компания» - 90 т при разрешенном выбросе 230 т/год.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников (по данным формы 2-ТП (воздух)) в Дзержинском районе составили 0,817 тыс. тонн, из них уловлено 99,3%, утилизировано – 31,7% от уловленных.

Ресурсный потенциал для городского поселения устанавливается на основе оценки ее способности к рассеиванию и выведению примесей. Оценка рассеивающей способности атмосферы осуществляется на основе комплексной характеристики:

- повторяемости метеорологических условий - потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), способствующего рассеиванию загрязняющих воздушный бассейн примесей;

- параметра потребления воздуха (ПВ). ПВ представляет собой объем чистого воздуха, необходимый для разбавления выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) до уровня средней концентрации.

Оценка ресурсного потенциала атмосферы проводится с учетом гигиенического обоснования комфортности климата территории и возможности использования ее в рекреационных и селитебных целях.

**Характеристика существующего загрязнения атмосферы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Величина показателя** |
| **Фоновое загрязнение атмосферы по видам загрязняющих веществ** | | |
| окислы азота | мг/м3 | 0,03 |
| сернистый ангидрид | мг/м3 | 0,015 |
| взвешенные вещества | мг/м3 | 0,20 |
| оксид углерода | мг/м3 | 1,9 |
| другие загрязняющие вещества | доли ПДК | 0,25 |

**Состояние поверхностных вод**

Гидрологическая структура территории принадлежит бассейну реки Оки. По территории городского поселения протекает река Шаня.

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.

Состояние поверхностных вод в городском поселении характеризуется как удовлетворительное. Основные источники загрязнения – промышленные предприятия и коммунальное хозяйство, а также смыв загрязняющих веществ с городских территорий и сельскохозяйственных угодий.

Годовой сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод составляет около 10 тысяч тонн на 1 квадратный километр территории. Качество воды оценивается как «чистая» и «умеренно загрязнённая».

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 водоохранных 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 населения городского поселения базируется на использовании подземных вод и поверхностных 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 окский и упинский водоносные горизонты.

Оксийский водоносный горизонт расположен на глубине от 5 до 55 метров и содержит напорно-безнапорные воды с минерализацией от 0,3 до 0,7 г/л. Воды горизонта пресные, гидрокарбонатные, магниево-кальциевые, с повышенным содержанием железа (до 3 мг/л). Общая жёсткость составляет 4–7 мг-экв/л.

Упинский водоносный горизонт распространён повсеместно и приурочен к известнякам мощностью 14–25 метров. Горизонт залегает на глубине от 30 до 130 метров и содержит сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые воды с минерализацией до 0,9 г/л. Вода требует механической очистки от взвеси.

Случаев инфекционных заболеваний, связанных с подземным водоснабжением не обнаружено.

**Состояние почвенного покрова**

По санитарному состоянию почвенного покрова территорию городского 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.

Объектами, влияющими на состояние почвенного покрова на территории городского поселения, являются городские кладбища, производственные объекты, полигоны ТКО (не действуют).

На территории города находятся два кладбища. Площадь Кондровского кладбища составляет 18,5 га, Троицкого кладбища - 3,6 га. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», санитарно-защитная зона Кондровского кладбища равна 300 м, Троицкого кладбища - 100 м.

Сибиреязвенных 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 планово-регулярной системе, согласно утвержденным графикам. Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО и направляется на сортировку и дальнейшее захоронение в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Калужской области. Обращение с иными видами отходов осуществляется операторами, имеющими соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3 № «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.13684-21 «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.

На территории города расположено два объекта размещения отходов организаций ранее эксплуатирующих данные объекты: ООО «Кондровская бумажная компания» и АО «Троицкая бумажная компания». Данные полигоны выведены из эксплуатации, размещение отходов не осуществляется, полигоны подлежат рекультивации.

**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:

|  |  |
| --- | --- |
| **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.

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

| **№**  **п/п** | **Наименование объекта** | **Местонахождение объекта** | **Сведения о границах в ЕГРН** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Санитарно-защитная зона для проектируемого завода по производству промышленного холодильного и вентиляционного оборудования ООО «Турков завод» | Калужская область, Дзержинский район,  город Кондрово,  КН: 40:04:132701:183 | Реестровый номер –  40:04-6.2635 |
| 2 | Санитарно-защитная зона АЗС №82 ООО «Газпромнефть-Центр» | Калужская область, Дзержинский район, город Кондрово, с левой стороны автодороги Калуга-Медынь,  КН: 40:04:132701:11 | Реестровый номер –  40:04-6.2729 |
| 3 | Санитарно-защитная зона объекта: очистные сооружения канализации в городе Кондрово | Калужская область, Дзержинский район,  город Кондрово, КН: 40:04:010406:304 | Реестровый номер –  40:04-6.2195 |
| 4 | Санитарно-защитная зона для промплощадки АО "ЕРМОЛИНКА" | Калужская обл., м. р-н Дзержинский, СП. «Деревня Галкино», д. Дубинино, ул. Центральная, д.2А | Реестровый номер –  40:04-6.2637 |

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](normacs://normacs.ru/AD1?dob=41275.000012&dol=41318.613819) 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.

Санитарные правила и нормы (СанПиН) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» разработаны на основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Настоящие санитарные нормы определяют санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

Выделяется три границы зон санитарной охраны источника водоснабжения. I пояс строгого режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. II и III пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды 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, обусловливающих 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 леса, искусственно созданных лесополос и лесопарков, баз отдыха, существующих рекреационных зон, скверов, парков. 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 Шаня и ее пойма, особо охраняемые природные территории, действующие парки и скверы.

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

**Положения по улучшению экологического состояния территории**

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) реки Шани;

- 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 и поверхностных 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 т.п.;

- 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 луговых газонов по ассортименту питомников города, района, области.

### II.II.6 Охранные коридоры коммуникаций

Охранная зона инженерных коммуникаций и сооружений – это часть территории вдоль или вокруг подземных инженерных коммуникаций, на которой действуют ограничения на осуществление деятельности без согласования с владельцем сооружений и контролирующими органами.

Цели создания охранных зон:

- обеспечение безопасности собственников смежных землепользований и создание условий для эксплуатации сооружений;

- защита объектов капитального строительства, природных комплексов и особо охраняемых природных территорий от загрязнения и разрушения в результате хозяйственной и иной деятельности.

Земельные участки, входящие в состав охранных зон, не изымаются у собственников, но в границах этих зон вводится особый режим использования, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, несовместимые с целями установления охранных зон.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

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

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

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

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

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

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

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

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

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

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

Границы охранных зон представлены на карте «Границ зон с особыми условиями использования территорий городского поселения».

## II. III Социально-экономическая характеристика городского поселения

### II.III.1 Население

Динамика численности населения, его возрастная структура – важнейшие социально-экономические показатели, характеризующие состояние рынка труда, устойчивость развития города.

Общая численность постоянного населения городского поселения составляет 15 734 (на 01.01.2023)*.*

Гендерная структура поселения характеризуется пониженной долей мужского населения. Доля мужчин в общей численности населения городского поселения составляет 44,4%, доля женского населения – 55,6%.

С 2011 года наблюдается уменьшение численности населения. За последние 10 лет оно уменьшилось на 458 человек.

**Динамика численности населения, чел**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| **Население, чел.** | 16592 | 16192 | 15789 | 15405 | 15146 | 15017 |
| **Разница к предыдущему году** | -108 | -400 | -403 | -384 | -259 | -129 |
| **Годы** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **Население, чел.** | 14857 | 14697 | 14591 | 14424 | 14462 | 15734 |
| **Разница к предыдущему году** | -160 | -160 | -106 | -167 | 38 | 1310 |

**Структура населения**

Возрастную структуру населения можно охарактеризовать как регрессивную. В первую очередь, стоит отметить очень сильное преобладание пожилого населения над молодежью. Доля самой старшей категории населения составила 25,1%, а самой младшей – 15,4%. Доля населения в трудоспособном возрасте составляет 59,5%. За последние 10 лет нет устойчивых тенденций в изменении возрастной структуры населения, а эти изменения не очень значительны.

Такая структура населения неблагоприятна с точки зрения демографических процессов, так как приводит к возрастанию естественной убыли населения и к возрастанию доли лиц старше трудоспособного возраста.

**Занятость населения**

Численность занятого населения составляет 6515 человек. При этом значение показателя на протяжении последних лет меняется незначительно. Доля занятого населения от всего населения г. Кондрово за последние годы снизилась и составила 41,4 %.

В структуре занятости ведущую роль играет производственная сфера. На обрабатывающих производствах сконцентрировано более 35% всего занятого населения города. При этом статус районного центра определяет достаточно большое количество занятых в государственном секторе сферы услуг (управление, образование, здравоохранение).

**Демографический потенциал**

При анализе демографического потенциала городского поселения можно выделить следующие факторы, которые будут влиять на демографическую ситуацию:

|  |  |
| --- | --- |
| **Сильные стороны** | - наличие статуса у города Кондрово «Территория опережающего социально-экономического развития»;  - создание на территории городского поселения индустриального парка «Кондрово»;  - близость города Калуги и Москвы привлекает сезонное население;  - богатая история города и сохранившаяся историческая среда;  - благоприятная экологическая ситуация, три особо охраняемых природных территории в границе городского поселения. |
| **Слабые стороны** | - достаточно высокий уровень смертности;  - старение населения;  - отток населения трудоспособного возраста. |
| **Возможности** | - государственная поддержка рождаемости;  - оздоровление населения за счет улучшения медицинского обслуживания, популяризации здорового образа жизни;  - развитие индустриального парка «Кондрово»;  - близость Национального парка «Угра»;  - возможность привлечение туристического потока, направляющегося в арт-парк Никола-Ленивец;  - изменение трудового поведения населения. Все больше людей работают удаленно, что может привлечь население из других городов. |
| **Угрозы** | - усиление оттока населения из города, особенно лиц трудоспособного возраста. |

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. Однако наличие сильных сторон и возможностей для развития города Генеральным планом принимается стабилизационный вариант перспективной численности населения, предполагающий небольшой прирост населения:

|  |  |
| --- | --- |
| Современное состояние (2023 г.) | 15 734 человек |
| Первая очередь (2035 г.) | 16 000 человек |
| Расчетный срок (2045 г.) | 16 500 человек |

### II.III.2 Экономическая база

Промышленное производство является наиболее значимой и динамично развивающейся сферой экономики города Кондрово и составляет 42% от объемов промышленного производства Дзержинского района.

На территории города осуществляют свою хозяйственную деятельность 29 промышленных предприятий, в том числе 19 предприятий малого бизнеса. Промышленность в основном ориентирована на производство гофрокартона, целлюлозы, средства личной гигиены, одноразовых медицинских принадлежностей.

К крупным и средним промышленным предприятиям города относятся: ООО «Кондровская бумажная компания», АО «Троицкая бумажная фабрика», ООО «МВ Гигиена», Филиал "Веста" ООО "ПЗБМ", ООО «Пищепак» и другие.

**ООО «Кондровская бумажная компания»**- многоплановое предприятие с высоким уровнем технологий производства, крупнейший производитель бумаги и бумажных изделий не только в России, но и в странах Содружества.

Основные сферы деловой активности компании представлены четырьмя направлениями, обеспечивающими выпуск более 200 видов различных изделий высокого качества: производство гофрокартона, гофротары, гофрокоробов и картонных коробок; производство бумаги санитарно-бытового и санитарно-гигиенического назначения и изделий из нее; изготовление технических видов бумаг; выпуск медицинских изделий одноразового использования.

**АО «Троицкая бумажная фабрика»** - единственное в России предприятие, выпускающее растительный пищевой пергамент - упаковочного материала для масла, маргарина, творожных и мясных продуктов, белых влагопрочных и жиростойких бумаг для упаковки.

**ООО «МВ Гигиена»** - предприятие по производству социально значимых товаров: средства женской гигиены, мочеприемники. Производство оснащено современными производственными линиями, которые созданы ведущими европейскими компаниями – лучшими в мире производителями оборудования. Сейчас предприятие использует 95 % сырья российского производства и в ближайшее время планирует выйти на полное импортозамещение.

**Филиал "Веста" ООО "ПЗБМ"** - компания производит упаковку из гофрокартона и микрогофрокартона.

**ООО «Пищепак»** - приоритетным направлением в работе является производство бумажных пакетов для фасовки муки, круп, сахара, крахмала и других сыпучих пищевых продуктов.

На базе сырьевого потенциала должна развиваться в дальнейшем переработка продукции агропромышленного комплекса, строительство, укрепление функции города, как организационного центра целлюлозно-бумажного производства.

На территории муниципального образования создана территория опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР). Территория ТОСЭР утверждена Постановлением от 21 ноября 2020 года №1895. Также на территории городского поселения действует Индустриальный парк «Кондрово».

## II. IV Современное использование территории городского поселения

### II.IV.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 сельскохозяйственного назначения;

- земли населенных пунктов;

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

- земли особо охраняемых территорий и объектов;

- земли лесного фонда;

- земли водного фонда;

- земли запаса.

Современное состояние рассматриваемой территории по целевому назначению земель основывается преимущественно на материалах базы государственного кадастра недвижимости, публичной кадастровой карты, и материалов лесоустройства ГКУ КО «Дзержинское лесничество».

**Распределение земель по категориям**

| № п/п | Категория земель | Площадь,  га |
| --- | --- | --- |
| 1 | Земли сельскохозяйственного назначения | 17,92 |
| 2 | Земли населенных пунктов | 1710,19 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения | 51,41 |
| 4 | Земли лесного фонда | 446,34 |
| 5 | Земли особо охраняемых территорий и объектов | 0 |
| 6 | Земли водного фонда | 0 |
| 7 | Земли запаса | 21,23 |
| Общая площадь территории городского поселения | | 2247,09 |

### II.IV.2 Функционально-планировочная организация городского поселения

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

В соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 06.05.2024 N 273 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов городских округов, муниципальных округов, городских и сельских поселений (проектов внесения изменений в такие документы)» согласно части, XIX п.19.7 рекомендуется определять следующие типы функциональных зон: жилые зоны, общественно-деловые зоны, зоны смешанной застройки, производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения, зоны сельскохозяйственного использования, зоны специального назначения.

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.

**Функциональные зоны городского поселения**

| **Название зоны** | **Зонирование территории городского поселения, га** |
| --- | --- |
| Жилые зоны | 787,89 |
| Общественно-деловые зоны | 83,65 |
| Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры | 360,98 |
| Зона сельскохозяйственного использования | 17,88 |
| Зона сельскохозяйственных угодий | 52,42 |
| Зона садоводства, огородничества | 161,35 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 2,50 |
| Зоны рекреационного назначения | 232,48 |
| Зона лесов | 446,34 |
| Зона кладбищ | 22,09 |
| Зона складирования и захоронения отходов | 12,04 |
| Зона акваторий | 53,00 |
| Иные зоны | 14,47 |
| **Итого:** | **2247,09** |

### II.IV.3 Жилищный фонд и жилищное строительство

Жилищный фонд городского поселения составляет 417,4 тыс. м2 общей площади. Жилищная обеспеченность составляет 26,5 м2/чел.

**Характеристика жилого фонда**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Наличие жилого фонда** | |
| **тыс. м2 общей площади** | **%** |
| **Жилой фонд, всего:** | **417,4** | **100** |
| Жилой фонд в личной собственности граждан | 358,2 | 85,8 |
| Муниципальный жилой фонд | 59,2 | 14,2 |

В настоящее время в городе преобладает усадебная застройка (до 3-х этажей).

За последние шесть лет было введено в действие около 38 тыс. м2 общей площади жилых строений. Из них около 27 тыс. м2 (чуть более 70%) – индивидуальные жилые дома.

Ветхий и аварийный жилищный фонд составляет около 1% и 2% соответственно.

**Ветхий и аварийный жилищный фонд**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **тыс. м2 общей площади** | **%** |
| **Жилой фонд, всего:** | **417,4** | **100** |
| Ветхий жилищный фонд | 3,6 | 0,9 |
| Аварийный жилищный фонд | 8,1 | 1,9 |

**Оборудование жилищного фонда**

| **Общая площадь всего жилищного фонда,  оборудованная** | **тыс. м2 общей площади** | **%** |
| --- | --- | --- |
| **Жилой фонд, всего:** | **417,4** | **100** |
| водопроводом | 260,5 | 62,4 |
| водоотведением (канализацией) | 247,5 | 59,3 |
| отоплением | 361,1 | 86,5 |
| газом (сетевым, сжиженным) | 362,3 | 86,8 |
| ваннами (душем) | 234,6 | 56,2 |
| горячим водоснабжением | 235,0 | 56,3 |
| напольными электроплитами | 4,6 | 1,1 |

На расчетный срок весь жилищный фонд должен иметь полное стопроцентное инженерное благоустройство.

Генеральным планом предлагается на первую очередь довести среднюю жилищную обеспеченность до 30 м2, на расчетный срок до 35 м2.

**Перспективный план ввода жилья городского поселения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ввод жилья, тыс.м2** | | |
| **Первая очередь (2035 г.)** | **Расчетный срок (2045 г.)** | **Всего за период** |
| 74,3 | 85,8 | 160,1 |

**Типология нового жилищного строительства**

Развитие жилых зон предполагается на свободных территориях, так и за счет реконструкции ветхого жилищного фонда и уплотнения существующей жилой застройки.

В рамках реализации Генерального плана новое жилищное строительство будет производится в существующей границе города: в северо-восточной части города в районе автодороги "Калуга - Медынь" - "Кондрово - Никольское" и южной части города в районе улицы Кирова.

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** | **Предлагаемое развитие территории** |
| 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. | 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 |
| **Малоэтажная и среднеэтажная жилая застройка. Рост.** | |
| **Существующее положение** | **Предлагаемое развитие территории** |
| 1. Обветшавшая отделка домов, разнородные балконы, низкое качество входных групп и благоустройства площадок перед ними.  2. Наличие неиспользуемых и неорганизованных территорий, отсутствие четких границ частных и общественных пространств. 3. Запутанная система проездов и отсутствие навигации.  4. Неорганизованная парковка во дворах. 5. Низкое качество благоустройства. | 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.IV.4 Культурно-бытовое обслуживание

Уровень и качество жизни в значительной мере зависят от развитости социальной сферы городского поселения.

Город Кондрово обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания с развитой структурой.

Ниже представлена характеристика основных существующих учреждений обслуживания городского поселения.

**Образование и воспитание**

Образовательная система города Кондрово – совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы населения и хозяйственного комплекса городского поселения в образовательных услугах и качественно специальном образовании.

**Объекты образования городского поселения**

| **Наименование учреждений** | **Адрес** | **Количество мест по проекту** | **Фактическое количество учащихся** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учреждения дошкольного образования** | | | |
| Детский сад «Белочка» | ул. Некрасова, 5 | 300 | 297 |
| Детский сад «Родничок» | ул. Пушкина, 57А | 200 | 185 |
| Детский сад «Ромашка» | ул. Орджоникидзе, 16А | 116 | 100 |
| **Образовательные учреждения** | | | |
| МОУ «Кондровская общеобразовательная школа №1» | ул. Советская, 13 | 525 | 657 (2 смены) |
| МОУ «Кондровская средняя общеобразовательная школа №2» | ул. Ленина, 31 | 545 | 494 |
| МОУ «Кондровская средняя общеобразовательная школа №3» | ул. Орджоникидзе, 20 | 500 | 312 |
| МОУ «Кондровская средняя общеобразовательная школа №4» | ул. Чапаева, 36 | 500 | 194 |
| **Учреждения дополнительного образования** | | | |
| Центр детского творчества «Ровесник» | ул. Интернациональная, 30 | Нет данных | Нет данных |
| Центр детского творчества «Эврика» | ул. Южная, 10  ул. Южная,13А | Нет данных | Нет данных |
| Кондровская школа искусств | ул. Советская, 9 | Нет данных | Нет данных |
| **Средне специальные учебные заведения** | | | |
| ГБОУ СПО «Кондровский индустриально-педагогический колледж» | ул. Красный Октябрь,1 | Нет данных | Нет данных |

На территории городского поселения находится Государственное бюджетное образовательное учреждение Калужской области для детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "Кондровский детский дом - школа" (ул. Матросова, 37).

**Здравоохранение**

На территории города (ул. Ленина, 86) расположена центральная районная больница, которая является лечебно-профилактическим учреждением, предназначенным для оказания лечебно-диагностической, профилактической и реабилитационной помощи населению.

Кондровская ЦРБ располагает следующими отделениями: терапевтическое, стоматологическое, хирургическое, неврологическое, педиатрическое, гинекологическое, акушерское, травматологическое, инфекционное, анестезиологии-реанимации.

Поликлиника - плановая мощность 450 посещений в смену. Стационар – 196 коек.

**Культура**

На территории города Кондрово сеть культурно-просветительных учреждений представлена следующими объектами:

**Объекты культуры городского поселения**

| **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Вместимость учреждений**  **(кол-во мест)** |
| --- | --- | --- |
|
|  |
| МКУ «Детский центр хореографического творчества «Непоседы» | ул. Кооперативная, 9 | 200 мест |
| МБУК «Городской культурно-досуговый центр» | ул. Ленина, 37 | 350 мест |
| МБУК «Межпоселенческий районный дом культуры» | ул. Кутузова, 6а | 200 мест |
| Дзержинская межпоселенческая центральная библиотека | ул. Комсомольская, 2 | Нет данных |
| Кондровская детская библиотека | ул. Кооперативная, 9 | Нет данных |
| Кондровская городская библиотека | ул. Ленина, 37 | Нет данных |

**Спорт**

В городе работают муниципальное учреждение спортивной направленности «Спорт», два спортсооружения, 8 спортивных залов.

В МКУ СН «Спорт» культивируются 14 видов спорта: хоккей, волейбол, баскетбол, футбол, лыжные гонки, полиатлон (летний и зимний), борьба, стрельба из пневматического оружия, спортивное ориентирование и туризм, плавание, городошный спорт, настольный теннис и др.

В спортивных секциях занимаются 380 человек.

В городе находится вторая по величине в Европе мототрасса, где регулярно проводятся международные соревнования по мотокроссу.

**Гостиницы и прочие средства размещения**

Гостиничные услуги населению в городском поселении оказывают три гостиницы, расположенные на ул. Циолковского, д. 35а, ул. Железнодорожная д. 48 (на 10 мест) и на ул. 2-я Стефановская.

### II.IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории

Внешние транспортно-экономические связи городского поселения осуществляются автомобильным и железнодорожным транспортом.

**Автомобильный транспорт**

Город во многом имеет транзитное значение, так как находится между автодорогами федерального значения М-3 «Украина» и А101-Москва-Малоярославец-Рославль.

Главной транспортной магистралью для городского поселения является автодорога регионального значения «Калуга-Медынь».

**Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения и межмуниципального значения расположенных на территории городского поселения**

| Наименование автодороги | Идентификационные номера |
| --- | --- |
| **Автомобильные дороги общего пользования регионального значения** | |
| Калуга - Медынь | 29 ОП РЗ 29К-008 |
| **Автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения** | |
| Кондрово - Никольское | 29 ОП МЗ 29Н-088 |
| Кондрово - Галкино - Острожное - Барсуки | 29 ОП МЗ 29Н-094 |
| «Калуга - Медынь» - «Кондрово - Галкино - Острожное - Барсуки» | 29 ОП МЗ 29Н-528 |
| «Калуга - Медынь» - «Кондрово - Никольское» | 29 ОП МЗ 29Н-536 |
| «Калуга - Медынь» - Желтыкино - Карцово | 29 ОП МЗ 29Н-105 |

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения муниципального района «Дзержинский район» расположенных на территории городского поселения**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование автодороги | Идентификационные номера |
| Кондрово - Косатынь | 29 208 ОП МР-071 |
| Кондрово - Антоново | 29 208 ОП МР-074 |
| Кондрово - Прудново | 29 208 ОП МР-076 |

Общая протяженность городских дорог – 69,3 км, в том числе с твердым покрытием – 58,7 км, грунтовых – 10,6 км.

По автомобильным дорогам осуществляются: региональные и внутрирайонные автобусные маршруты.

Внутрирайонные автобусные маршруты:

- Кондрово – Барсуки;

- Кондрово – Желтыкино;

- Товарково – Чкаловский – Кондрово

- Товарково – Дурнево;

- Кондрово – Товарково;

- Кондрово – Звизжи;

- Кондрово – Никольское;

- Кондрово – Карцово;

- Кондрово – Давыдово;

Областные автобусные маршруты

- Кондрово- Калуга (26 рейсов);

Также по территории города проходят транзитные автобусные маршруты. Кроме этого, из г. Кондрово осуществляется 1 рейс в день в г. Москву.

На территории города расположены четыре автозаправочные станции, расположенные: на ул. Красный Октябрь, ул. Пронина, ул. Стефанова, ул. Железнодорожная.

**Железнодорожный транспорт**

В настоящее время по территории городского поселения проходит однопутный неэлектрифицированные участок Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» по направлению Калуга-Вязьма. На территории города располагаются одна железнодорожная станция «Говардово». Размером движения на станции – 5 пар поездов в сутки пригородных поездов (грузоперевозки все транзитные), тип станции – промежуточная, класс – 5. На станции действует железнодорожный вокзал.

### II.IV.6 Инженерная инфраструктура

**Водоснабжение и водоотведение**

Водоснабжение и водоотведение осуществляется Кондровским участком ООО «Калужский областной водоканал».

В настоящее время источником водоснабжения г. Кондрово являются поверхностные воды реки Угра. Забор осуществляется посредством совмещенного водозабора. Угорский водозабор расположен на левом берегу реки Угра в 3 км выше впадения р. Шани на территории сельского поселения «Деревня Галкино».

**Перечень и производительность сооружений для забора поверхностных вод**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водозаборные сооружения** | **Наименование поверхностных источников водоснабжения** | **Водозабор** | | **Цель в/пользования (орошение, в/снабжение и др.)** |
| **м3/сут** | **тыс. м3/год** |
| Речной водозабор совмещенного типа | Река Угра | 24400 | 8906,0 | Снабжение хоз-питьевой водой г. Кондрово и промводоснабжение Троицкой бумажной фабрики |

Общая протяженность канализационных сетей по городу составляет 33,5 км. На сетях эксплуатируются 3 КНС, станция первого подъема, станция очистки воды. Работают очистные сооружения ОАО «Кондровская бумажная компания». На учете стоит 224 пожарных гидранта и 330 водоразборных колонок.

Сточные воды от канализованных объектов принимаются в канализационную сеть, находящуюся в аренде общества ООО «Калужский областной водоканал», и далее отводятся на общегородские очистные сооружения биологической очистки. Сброс очищенных сточных вод с общегородских очистных сооружений производится в р. Шаня, также в р. Шаня сбрасываются собственные сточные воды со шламовых карт водозабора.

**Теплоснабжение**

Система теплоснабжения города Кондрово состоит из 6-ти тепловых районов, не имеющих связи между собой:

- тепловой район Черёмушки с котельной по ул. Циолковского;

- тепловой район Троицкое с паровой бойлерной (ЦТП) по ул. К. Маркса;

- тепловой район Детский дом с котельной по ул. А. Матросова;

- тепловой район Центральный -1 с котельной по ул. Некрасова;

- тепловой район Центральная районная больница (ЦРБ) с котельной по ул. Ленина;

- тепловой район Центральный -2 с тепловой электрической станцией (ТЭС) ОАО «Кондровская бумажная компания».

Обслуживание первых 5-ти тепловых районов и тепловых сетей теплового района Центральный-2 осуществляет ООО «Тепловые сети город Кондрово».

Эксплуатацию ТЭС осуществляет ОАО «Кондровская бумажная компания».

ТЭС находится на балансе ОАО «Кондровская бумажная компания» и осуществляет теплоснабжение двух бумажных фабрик – Кондровской и Троицкой, а также осуществляет теплоснабжение центральной части города Кондрово.

**Характеристика тепловых районов**

| **№**  **п/п** | **Наименование**  **теплового района** | **Устан.**  **мощность**  **Гкал/ч** | **Годовой**  **отпуск**  **Гкал** | **Ср. год.**  **нагрузка**  **Гкал/ч** | **Макс. нагрузка**  **Гкал/ч** | **Баланс мощности**  **Гкал/ч** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Черёмушки  ул. Циолковского | 6,00 | 7043 | 1,40 | 2,9 | +3,10 |
| 2 | Детский дом  ул. Матросова | 1,76 | 10100 | 1,70 | 3,1 | -1,34 |
| 3 | Центральный-1  ул. Некрасова | 6,50 | 6385 | 1,12 | 2,1 | +4,40 |
| 4 | МУЗ ЦРБ  ул. Ленина | 1,29 | 5320 | 0,96 | 1,8 | -0,51 |
| 5 | Троицкое  ул. К. Маркса  (бойлерная) | 2,80 | 5726 | 1,10 | 2,3 | +0,50 |
| 6 | Центральный-2  ТЭС КБК | 70,00  (по сост. на 2011) | 46800 | 9,28 | 19,2  (55,8 КБК) | -5,00 |
|  | **Всего по городу** | **88,35** | **81374** | **15,56** | **31,4** | **+1,15** |

Как видно из таблицы дефицит установленной мощности имеют три тепловых района:

- детский дом на ул. А. Матросова дефицит 1,34 Гкал/ч;

- МУЗ ЦРБ на ул. Ленина дефицит 0,51 Гкал/ч;

- центральный-2 ТЭС КБК дефицит 5 Гкал/ч.

**Электроснабжение и связь**

Основным источником электроснабжения города является электроподстанция 110/35/10 кВ «Кондрово». Услуги по передаче электрической энергии на территории городского поселения осуществляет филиал «Калугаэнерго» ПАО «Россети Центра и Приволжья». Протяженность электрических сетей по городу составляет 173, 8 км.

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

Имеется 56 трансформаторных подстанции, работают более 1100 уличных светильников.

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

**Связь**

Услуги телефонной связи общего пользования в городском поселении предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком». Обеспечение услугами проводной телефонной связи осуществляется посредством оборудования автоматической телефонной станции и цифрового выносного концентратора. Услуги мобильной связи на территории поселения предоставляют операторы «МТС», «Билайн», «Мегафон», «Теле-2».

В городе на ул. Ленина д. 36 расположен районный почтамт Управления федеральной почтовой связи Калужской области — филиала ФГУП «Почта России». Также на территории города (ул. Некрасова д.2, ул. Вокзальная д.30, ул. К. Маркса д.1) имеются отделения почтовой связи.

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

Услуги эфирного радиовещания на территории поселения предоставляются филиалом ФГУП РТРС «Калужский областной радиотелевизионный передающий центр» и коммерческими компаниями-вещателями. Осуществляется трансляция общегосударственных и региональных радиопрограмм. В том числе: «Радио России» (66,23 МГц), «Маяк» (68,60 МГц), «Ника-FM» (103,1 МГц), «Радио Шансон» (71,72 МГц), «Русское Радио» (102,1 МГц), «Ретро FM» (73,25 МГц), «Авторадио» (101,1 МГц), «Европа+» (102,6 МГц). Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных в г. Калуге.

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории поселения предоставляются филиалом ФГУП РТРС «Калужский областной радиотелевизионный передающий центр» и коммерческими компаниями-вещателями. Осуществляется вещание телевизионных программ «Первый канал» (4 ТВК), «ТК Россия» (9 ТВК), «Культура» (12 ТВК), «НТВ» (32 ТВК), «Ника-ТВ» (21 ТВК), «СИНВ» (34 ТВК), «ТНТ» (44 ТВК), «ТВЦ» (49 ТВК). Телевизионное вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций, расположенных в г. Калуге. Кроме того, на территории населенного пункта возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания.

В 2019 году, в рамках реализации федерального проекта, завершен переход на цифровое эфирное теле и радиовещание с сопутствующим увеличением количества транслируемых каналов и улучшением их качественных характеристик.

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

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

### II.V.1 Объекты культурного наследия

Согласно данным, Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области на территории городского поселения имеются следующие объекты культурного наследия, указанные в таблице:

| **№**  **п/п** | **Наименование объекта** | **Датировка объекта** | **Местонахождение объекта** | **Документ о постановке на**  **государственную охрану** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты культурного наследия федерального значения** | | | | |
| 1 | Церковь Троицы | XVIII в. | г. Кондрово | Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 |
| 2 | Городище Кондрово 2 | II тыс. до н.э –  I тыс. н.э | северо-западная окраина | Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2135 от 16.12.2021 г. |
| **Объекты культурного наследия местного значения** | | | | |
| 3 | Здание бумажной фабрики | около 1800 г. | г. Кондрово, ул. Кооперативная, д. 16 | Приказ управления № 47 от 22.02.2018 г. |
| 4 | «Дом П.Г. Щепочкина, В.Д. Мещеринова» | руб. XVIII-XIX в.в.,  1840-е г.г. | г. Кондрово,  ул. Комсомольская, д. 7 | Приказ управления № 203 от 12.08.2020 г. |
| **Выявленные объекты культурного наследия** | | | | |
| 5 | Ансамбль бумажной фабрики, 2-я пол. XIX - нач. XX вв.: «Здание цеха производства целлюлозы и главной бумагоделательной машины» | кон. XIX – нач. | г. Кондрово, ул. Пушкина, д. 1, северо-восточная часть территории «Кондровской бумажной фабрики» | Приказ управления от 17.02.2017 № 14 |
| 6 | Братская могила | - | г. Кондрово, рядом с гражданским кладбищем | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76 |
| 7 | Стоянка Кондрово 2 | - | г. Кондрово, северо-восточная окраина города, в 100-170 м. к востоку от ул. Стефанова | Приказ управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 06.03.2017 № 17 |
| 8 | Стоянка Кондрово 4 | - | г. Кондрово, центр города, ул. Кооперативная, д. 3 | Приказ управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 06.03.2017 № 17 |
| 9 | Стоянка Кондрово 5 | - | г. Кондрово, ул. Набережная, д. 10 | Приказ управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 06.03.2017 № 17 |
| 10 | Поселение Троицкое 1 | - | г. Кондрово, городской парк | Приказ управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 06.03.2017 № 17 |
| 11 | Могильник Кондрово 1 | - | г. Кондрово, центр города, ул. Комсомольская, д. 7 | Приказ управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 06.03.2017 № 17 |

### II.V.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).

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

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

Территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Сведения о границах территории объекта культурного наследия, об ограничениях использования объекта недвижимого имущества, находящегося в границах территории объекта культурного наследия, учитываются в государственном кадастре недвижимости в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном кадастре недвижимости. Отсутствие в государственном кадастре недвижимости сведений, не является основанием для несоблюдения требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, установленных земельным законодательством Российской Федерации и статьей 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Границы территорий объектов культурного наследия и защитных зон сведения, о границах которых утверждены и внесены в единые реестр государственной регистрации недвижимости

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местонахождение объекта** | **Реестровый номер** |
| 1 | Территория объекта культурного наследия федерального значения «Церковь Троицы», XVII в. | Калужская область, Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Красный октябрь, 12А | 40:04-8.4 |
| 2 | Территория ОКН местного (муниципального) значения «Дом П.Г. Щепочкина, В.Д. Мещеринова», руб. XVIII-XIX в.в., 1840-е г.г. | Калужская область, Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Комсомольская, д. 7 | 40:04-8.109 |
| 3 | Здание бумажной фабрики | Калужская область, Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Кооперативная, д. 16 | 40:04-8.114 |
| 3.1 | Защитная зона объекта культурного наследия местного (муниципального) значения «Здание бумажной фабрики», около 1800 г. | Калужская область, Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Кооперативная, д. 16 | 40:04-6.1168 |

# 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 на комплексное развитие территории городского поселения

| **№ п/п** | **Наименование планируемого объекта** | **Возможное влияние объектов на комплексное развитие территорий** | **Срок реализации** | **Характеристики ЗОУИТ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты образования (детские дошкольные учреждения)** | | | | |
| 1 | Детское дошкольное учреждение, проектной вместимостью 100 мест. г. Кондрово, район улицы Котовского | Развитие образовательной среды; увеличение мест для дошкольников; создание комфортной среды для развития детей дошкольного возраста | Первая очередь | Установление ЗОУИТ не требуется |
| 2 | Детское дошкольное учреждение, проектной вместимостью 100 мест. г. Кондрово, район улицы Чапаева | Развитие образовательной среды; увеличение мест для дошкольников; создание комфортной среды для развития детей дошкольного возраста | Первая очередь | Установление ЗОУИТ не требуется |
| 3 | Детское дошкольное учреждение, проектной вместимостью 100 мест. г. Кондрово, район улицы Кирова | Развитие образовательной среды; увеличение мест для дошкольников; создание комфортной среды для развития детей дошкольного возраста | Расчетный срок | Установление ЗОУИТ не требуется |

# Утвержденные документами территориального планирования РФ, документами территориального планирования субъекта РФ сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории

На территории городского поселения не планируется размещение объектов федерального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Российской Федерации (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р).

Планируемые объекты регионального значения в соответствии c утвержденной Схемой территориального планирования Калужской области (утв. Постановлением Правительства Калужской области от 02.09.2022 № 669), а также проектом Схемы территориального планирования 2023 года, представлены в нижеследующей таблице.

| **№ п/п** | **Назначение объекта регионального значения** | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инвестиционные объекты, площадки, особые экономические зоны, индустриальные парки** | | | | | | |
| 1 | Разработка региональных научно-технических и инновационных программ и проектов | Индустриальный парк «Кондрово» | Общая площадь индустриального парка - 31 га. Свободно для размещения инвесторов - 20 га | Дзержинский район,  МО ГП «Город Кондрово» | Первая очередь | Могут быть установлены в зависимости от видов деятельности резидентов |
| **Объекты промышленности, сельского хозяйства и АПК** | | | | | | |
| 2 | Организация промышленного производства | Строительство завода по производству продукции из текстиля | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2022-2025) | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 3 | Организация промышленного производства | Строительство завода по производству промышленного холодильного и вентиляционного оборудования | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2022-2025) |
| 4 | Организация промышленного производства | Строительство завода по производству сувенирной продукции, игрушек из дерева и фанеры | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2022-2025) |
| 5 | Организация промышленного производства | Строительство завода по производству активных элементов (кристаллов) микросхем | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2022-2025) |
| **Объекты транспортной инфраструктуры** | | | | | | |
| 6 | Автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения | Реконструкция мостового перехода через р. Шаня на автомобильной дороге «Калуга-Медынь» -«Кондрово-Галкино-Острожное-Барсуки» в Дзержинском районе | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово | Первая очередь (2021-2024) | Размеры придорожной полосы определяются проектом |
| 7 | Автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения | Строительство автомобильной дороги для подъезда к промышленным предприятиям | Протяженность – определяется проектом.  Категория дороги IV  покрытие дороги – асфальтобетонное | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, территория ИП «Кондрово» | Первая очередь (2023-2025) |
| **Объекты водоснабжения и водоотведения** | | | | | | |
| 8 | Организация водоснабжения, водоотведения | Строительство сети водоснабжения индустриального парка «Кондрово» | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, территория ИП «Кондрово» | Первая очередь (2022-2023) | Определяется проектом ЗСО объекта в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 |
| 9 | Организация водоснабжения, водоотведения | Строительство сети водоотведения хозяйственно-бытовых стоков индустриального парка «Кондрово» | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, территория ИП «Кондрово» | Первая очередь (2022-2023) |
| 10 | Организация водоснабжения, водоотведения | Строительство сети водоотведения поверхностных стоков индустриального парка «Кондрово» | Определяется проектом | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, территория ИП «Кондрово» | Первая очередь (2022-2023) |
| **Объекты электроснабжения** | | | | | | |
| 11 | Организация электроснабжения | Строительство отпаек от ВЛ 110 кВ Спутник – Кондрово с отпайками №2,3 | Протяженность – 2х6,5 км | МО ГО «город Калуга», МО МР «Дзержинский район» | Первая очередь (2023) | ЗОУИТ будет определена на этапе разработки проектной документации на объект |
| 12 | Организация электроснабжения | Строительство сети электроснабжения индустриального парка «Кондрово» | Мощность 8 МВт | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», территория ИП «Кондрово» | Первая очередь (2023) |
| **Объекты специального назначения** | | | | | | |
| 13 | Объект размещения отходов | Рекультивация свалки отходов производства | Площадь – 4,14 га | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, з.у. 40:04:010704:132 | Первая очередь | Размер санитарно-защитной зоны полигона ТКО определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 |
| 14 | Объект размещения отходов | Рекультивация свалки отходов производства | Площадь – 1,39 га | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, з.у. 40:04:010704:11 | Первая очередь |
| **Объекты промышленности, сельского хозяйства и АПК регионального значения (на перспективу)** | | | | | | |
| 15 | Организация промышленного производства | Предприятие пищевой промышленности. Переработка мяса и производство мясных полуфабрикатов | Площадь – 2,0 га з.у. 40:04:010301:1078 | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово | Первая очередь (2025) | Определяется проектом |
| 16 | Организация промышленного производства | Предприятие по производству прочих пластмассовых изделий. Создание производства по выпуску высокопрочного баллона с управляющим клапаном. | Площадь – 3,0 га з.у. 40:04:132701:172 | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2025) | Определяется проектом |
| 17 | Организация промышленного производства | Предприятие для производства изделий из бетона для использования в строительстве.  Создания предприятия по производству железобетонных изделий для загородного домостроительства (ДСК) | Площадь – 2,8 га  з.у. 40:04:132701:172 | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2025) | Определяется проектом |
| 18 | Организация промышленного производства | Предприятие по производству строительных металлических конструкций, изделий и их частей. Производственный объект по изготовлению закладных изделий для гражданского строительства и транспортной инфраструктуры. | Площадь – 1,2 га  з.у. 40:04:132701:198 | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2025) | Определяется проектом |
| 19 | Организация промышленного производства | Предприятие литья чугуна.  Металлургическое производство. Трубы и профили пустотелые из чугуна. Конструкции и детали конструкций из черных металлов прочие, не включенные в другие группировки. | Площадь – 3 га  з.у. 40:04:132701:172 | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2025) | Определяется проектом |
| 20 | Организация промышленного производства | Строительство завода по производству вентиляционного оборудования и дизайнерских интерьерных решений | Площадь – 3 га  з.у. 40:04:132701:197 | Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово, ИП «Кондрово» | Первая очередь (2025) | Определяется проектом |

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

На территории городского поселения не планируется размещение объектов местного значения муниципального района в соответствии с утвержденными документами территориального планирования муниципального района (утв. Решением Районного Собрания от 05.09.2023 № 410).

# 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 прогнозируется катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения. Вызывают осложнение в деятельности отраслей экономики, транспорта, сельского хозяйства и принимают значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни, природные пожары.

Во время весеннего половодья на территории городского поселения затоплению и подтоплению подвержены территории, расположенные вдоль реки Шани.

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

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

**Природные пожары**

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

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

1. Разработка и утверждение в 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, оснащенности 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 городских районов, 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 городского поселения, 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 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 нижеследующей таблице.

| **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 |
| 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 на территории поселения границы зон затопления (подтопления) в установленном порядке определены для реки Шани (реестровые номера 40:00-6.608, 40:04-6.2037, 40:04-6.2032, 40:04-6.2031). Границы зон затопления отображены на карте границ зон с особыми условиями использования территории и карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При наличии на территории поселения негативных процессов затопления и подтопления застройки и объектов капитального строительства, защиту территории необходимо осуществлять:

- обвалованием территорий со стороны реки;

- искусственным повышением рельефа территории до незатопляемых планировочных отметок.

Для предотвращения затопления необходимо строительство:

- дамб обвалования;

- дренажей;

- водосбросных сетей;

- быстротоков;

- насосных станций.

В качестве защитных сооружений возможно использование существующих или проектируемых дорог, проходящих по пойменным территориям, строительство которых осуществляется в насыпи.

Защита от подтопления включает:

- локальную защиту от подтопления отдельно стоящих зданий и сооружений или группы зданий и сооружений локальными дренажами путем строительства локальных пристенных или кольцевых дренажей;

- строительство магистральных дренажных коллекторов;

- подсыпку территории под вновь строящиеся отдельно стоящие здания или группу зданий;

- ликвидацию утечек из водонесущих коммуникаций и искусственных водоемов;

- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за деформациями оснований зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

### VI.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 расположены потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения местных или локальных чрезвычайных ситуаций (в соответствии с перечнем ПОО Калужской области утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Адрес** | **Вид угрозы** | **Класс опасности** |
| ОАО «Кондровская бумажная фабрика» | 249833, Калужская обл., Дзержинский район, г. Кондрово | Пожароопасный объект | 5 |
| ОАО «Троицкая бумажная фабрика» | 249834, Калужская обл., Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Маяковского, д. 1 | Пожароопасный объект (угроза пожара) | 5 |
| Автомобильный газозаправочный пункт «Кондрово» | 249834,  Калужская обл.,  Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Кр. Октября, 4 | Пожаровзрывоопасный объект (угроза  пожара, взрыва) | 5 |

\* 5 класс – потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций (в пределах территории объекта).

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

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

На территории города расположены четыре автозаправочные станции, расположенные: на ул. Красный Октябрь, ул. Пронина, ул. Стефанова, ул. Железнодорожная.

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

**Аварии с АХОВ на транспортных магистралях**

Перевозок АХОВ и ЛВЖ осуществляется по автомобильным дорогам: Калуга-Медынь и Кондрово – Галкино – Острожное – Барсуки.

**Угловые размеры зоны**

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

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

**Скорость переноса переднего фронта облака**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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**

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

Продолжение таблицы

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

Продолжение таблицы

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

Продолжение таблицы

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

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 нижеследующих таблицах.

**Характеристика действия ударной волны**

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

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

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

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

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

Анализ статистики по 130 авариям типа "BLEVE" показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлетом осколков, в 24 - просто огненный шар, а в 17 случаях - только разлет осколков. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

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

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

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

Источниками чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера 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 ТКО, 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 N 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\*10-7 (заражения новым коронавирусом (2019- nСоV) у населения);

- риск возникновения эпизоотий -1\*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\*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.

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

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

**Аварии на межпоселковом газопроводе на территории городского поселения**

По территории городского поселения проложены межпоселковые газопроводы различного давления. Возможными причинами возникновения аварий, непосредственно связанных с выбросом газа, приводящим к возникновению ЧС, могут быть следующие события:

- разрушение (разгерметизация) газопровода;

- разрушение (разгерметизация) запорной арматуры.

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

- коррозийное разрушение стенок газопроводов;

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

Возможные сценарии разрушении газопровода на линейном участке:

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

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

**Перечень первичных мер пожарной безопасности**

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 (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств);

- мониторинг пожарной опасности в лесах;

- разработка планов тушения лесных пожаров;

- тушение лесных пожаров;

- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, необходимо:

- в пожароопасный период обеспечение охраны лесов от пожаров, проведение превентивных мероприятий по минимизации очагов лесных и торфяных пожаров;

- осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы по организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;

- наращивание количества добровольных пожарных команд в 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", утверждённого Федеральным законом от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами 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 городских территорий в части касающейся противопожарного водоснабжения необходимо учитывать требования статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности".

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

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

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения. Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

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

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.

Проектом предлагается обустроить подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды к водоемам в каждом районе города.

**Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями**

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

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

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

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

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

Противопожарные расстояния между зданиями допускается уменьшать на 30% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям СП 8.13130 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 поселения противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий и сооружений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

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

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

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

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

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 таблицей 17 СП 4.13130.2013

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).

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 с таблицей 1 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 таблице 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

**Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям**

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

Подъезд пожарных автомобилей 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, ФЗ, Ф4.2, Ф4.3, Ф.4.4 высотой 18 и более метров;

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

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.

Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям и сооружениям в случаях:

- меньшей высоты, чем указано в пункте 8.1 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.08 г. № 123-ФЗ;

- двусторонней ориентации 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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 обслуживающего 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 города (района) при введении режимов светомаскировки (частичного и полного затемнения).

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

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

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

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

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

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

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории 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 городского 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 муниципального образования;

- 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 пользованием;

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

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

- недопущение аварий с маломерными судами.

**Дислокация подразделений пожарной охраны**

Городское поселение обслуживают пожарные части ПЧ №43 ФГКУ «5 ОФПС по Калужской области», расположенная по улице Демьяна Бедного, 2а. Пожарная часть обеспечивает полное противопожарное прикрытие городского поселения. Время прибытия пожарного подразделения ко всем объектам составляет не более 10 мин.

# 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**

| **№**  **п/п** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Существующая категория земель** | **Площадь земельного участка по кадастру, га** | **Планируемое использование** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **г. Кондрово** | | | | |
| 1 | 40:04:000000:1020 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения | 0,10 | Отвод автомобильной дороги |
| 2 | 40:04:000000:1139 | 3,49 | Отвод автомобильной дороги |
| 3 | 40:04:000000:1001 | 1,10 | Отвод автомобильной дороги |
| 4 | 40:04:000000:1052 | 5,15 | Отвод автомобильной дороги |
| 5 | 40:04:000000:975 | 0,31 | Отвод автомобильной дороги |
| 6 | 40:04:000000:1930 | Земли сельскохо-зяйственного назначения | 21,24 | Сельскохо-зяйственное использование (сенокошение) |
| 7 | 40:04:010707:72 | Земли населенных пунктов | 0,69 | Отвод автомобильной дороги |
| 8 | 40:04:010707:35 | 0,14 | Ведение личного подсобного хозяйства |
| 9 | 40:04:010707:36 | 0,08 | Ведение личного подсобного хозяйства |
| 10 | 40:04:010707:224 | 0,08 | Ведение личного подсобного хозяйства |
| 11 | 40:04:010707:223 | 0,08 | Ведение личного подсобного хозяйства |
| 12 | 40:04:010405:515 | 0,08 | Жилищное строительство |
| 13 | 40:04:010405:516 | 0,12 |
| 14 | 40:04:010405:23 | 0,01 | Обслуживание электроподстанции |
|  | **ИТОГО по городскому поселению** | | **32,67** |  |

**Перечень земельных участков, исключаемых из границы города**

| **№**  **п/п** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Существующая категория земель** | **Площадь земельного участка по кадастру, га** | **Планируемая категория земель** | **Планируемое использование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **г. Кондрово** | | | | | |
| 1 | 40:04:000000:1322 | Земли населенных пунктов | 3,40 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения | Отвод автомобильной дороги |
| 2 | 40:04:000000:1455 | 2,73 | Отвод автомобильной дороги |
| 3 | 40:04:010212:319 | 0,001 | Линия электропередачи |
| 4 | 40:04:132701:29 | 0,28 | Технический центр, шиномонтаж |
| 5 | 40:04:132701:19 | 0,11 |
| 6 | 40:04:000000:3177 | 0,04 | Инженерное обустройство автодороги |
| 7 | 40:04:131801:2 | 0,002 | Для установки рекламного щита |
|  | **ИТОГО по городскому поселению** | | **6,563** |  |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ**

**Перечень земельных участков, планируемых к переводу из одной категории в другую**

| **№**  **п/п** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Существующая категория земель** | **Площадь земельного участка по кадастру, га** | **Планируемая категория земель** | **Планируемое использование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МО ГП «Город Кондрово»** | | | | | |
| 1 | 40:04:132701:21 | Земли запаса | 2,23 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения | Для размещения объектов производства индустриального парка «Кондрово» |
| 2 | 40:04:132701:186 | Земли сельскохо-зяйственного назначения | 0,005 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения | Для размещения (строительства) линейных объектов (автомобильных дорог и коммуникаций инженерной |
| 3 | 40:04:000000:1436 | 0,25 |
| 4 | 40:04:000000:3006 | 0,10 |
| 5 | 40:04:000000:3010 | 0,52 |
| 6 | 40:04:000000:3188 | 0,15 |
| 7 | 40:04:000000:3189 | 0,37 |

# Основные технико-экономические показатели генерального плана

| **Показатели** | **Единица измерения** | **Показатель по нормативу** | | **Современное состояние** | **Расчётный срок** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Территория** | | | | | |
| Общая площадь земель в границе проектирования | га | - | | 2247,09 | 2247,09 |
| Площадь города Кондрово | га | - | | 1692,67 | 1704,06 |
| **2. Население** | | | | | |
| Общая численность населения | чел. | - | | 15734 | 16500 |
| **3. Жилищный фонд** | | | | | |
| Жилищный фонд – всего | тыс. кв. м | - | | 417,4 | 577,5 |
| Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда | кв. м/чел. | - | | 26,5 | 35,0 |
| **4. Объекты образования и воспитания** | | | | | |
| Дошкольные образовательные организации | место | Количество мест в дошкольных образовательных организациях, ед. на 100 детей в возрасте от 1,5 до 7 лет  (ед. на 1000 чел.) – 100 (57) | | 616  норма по МНГП - 895 | 940  в.т.ч новое строительство - 300 |
| Общеобразовательные организации | место | Количество мест в общеобразовательных организациях, ед. на 100 детей в возрасте  от 7 до 18 лет  (ед. на 1000 чел.) – 100 (114) | | 2070  норма по МНГП - 1790 | 2070  норматив соблюден |
| Организации дополнительного образования | место | Число мест в организациях дополнительного образования детей, мест на 100 детей в возрасте 5-18 лет – 90 | | норма по МНГП - 1413 | норма по МНГП - 1485 |
| Организации дополнительного  образования детей, реализующие  дополнительные предпрофессиональные программы в области искусств (Детские школы по видам искусств – ДШИ) |  | Число мест в ДШИ в населенных пунктах с числом жителей более 10 тыс. чел., мест на 100 детей в возрасте 5-18 лет – 12 | | норма по МНГП - 189 | норма по МНГП - 198 |
| **5. Объекты физической культуры и спорта** | | | | | |
| Спортивные залы общего пользования | площадь пола, м2 на  1000 чел | 60 | | 1296  норма по МНГП - 942 | 1296  норматив соблюден |
| Бассейны крытые и открытые общего пользования | площадь зеркала воды,  м2 на 1000 чел. | 20 | | 400  норма по МНГП - 314 | 400  норматив соблюден |
| Стадион с трибунами на  1500 мест | объект | Объектов на поселение с числом жителей более 5000 чел., ед. – 1 | | 1 | 1 |
| Поселение обслуживает стадион г. Кондрово, ул. Кутузова, 1 | |
| 6. Объекты культуры | | | | | |
| Межпоселенческая  библиотека | ед. | Количество объектов на  муниципальный район, ед. – 1 | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает межпоселенческая библиотека по ул. Комсомольская, 2 | |
| Детская библиотека | ед. | Количество объектов на  муниципальный район, ед. – 1 | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает детская библиотека по ул. Кооперативная, 9 | |
| Точка доступа к полнотекстовым информационным ресурсам | ед. | Количество объектов на  муниципальный район, ед. – 1 | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Точка доступа расположена в здании межпоселенческой библиотеки | |
| Общедоступная  библиотека с детским  отделением | ед. | Количество объектов на городское поселение с населением более 10 тыс. чел., ед. – 1 | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает городская библиотека по ул. Ленина, 37 | |
| Краеведческий музей | ед. | Количество объектов на муниципальный район, ед. – 1 | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает музей по ул. Кооперативная, 4 | |
| Концертный зал | ед. | Количество объектов на  муниципальный район, ед. – 1 | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает концертный зал, расположенный в доме культуры по  ул. Ленина, 37 | |
| Концертный творческий  коллектив | ед. | Количество объектов на  муниципальный район, ед. – 1 | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Творческие коллективе на базе межпоселенческого дома культуры по ул. Кутузова, 6а | |
| Дом культуры | ед. | Количество объектов на городское поселение с населением более 10 тыс. чел., ед. – 1 | | 3 | 3  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает 3 дома культуры | |
| Кинозал | ед. | Количество объектов на  городское поселение, ед. – 1 | | 1 | 1 |
| Поселение обслуживает кинозал, расположенный в здании дома культуры по ул. Ленина, 37 | |
| 7. Транспортная инфраструктура | | | | | |
| Автостанция | ед. | Количество объектов на муниципальный район | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Остановочный пункт общественного пассажирского транспорта (ОПТ) | ед.  на 1000 чел. | Число остановок ОПТ - 1,2 | | 21 | 20  норматив соблюден |
| Автозаправочные  станции | ед.  на 1000 чел. | Количество топливораздаточных колонок - 0,3 | | 9 | 5  норматив соблюден |
| Велосипедные дорожки в границах городских поселений | км | 2,15 | | 0 | 2,15  (объем нового строительства) |
| 8. Инженерное оборудование и благоустройство | | | | | |
| **8.1. Электроснабжение:** | | | | | |
| Объекты  электроснабжения | Объем электропотребления кВт ч/год  на 1 чел. | без  стационарных  электроплит | без кондиционеров – 1360 | 17106080 | 17422960 |
| с кондиционерами – 1600 | 1750400 | 3617600 |
| со  стационарными  электроплитами  (100% охвата) | без кондиционеров – 1680 | 3186960 | 2037840 |
| с кондиционерами – 1920 | 316800 | 412800 |
| **Итого по городскому поселению** | | | **22360240** | **23491200** |
| **8.2. Газоснабжение:** | | | | | |
| Объекты  газоснабжения | м3/год на  1 чел. | при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей | 300 | 2660400 | 4950000 |
| при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения | 180 | 1235880 | 0 |
| **Итого по городскому поселению** | | | **3896280** | **4950000** |
| **8.3. Теплоснабжение:** | | | | | |
| Объекты теплоснабжения | объем теплоснабжения,  Гкал/год на 1 чел. | | 2,40 | 37761,60 | 39600,00 |
| **Итого по городскому поселению** | | | **37761,60** | **39600,00** |
| **8.4. Водоснабжение и водоотведение:** | | | | | |
| Объекты  водоснабжения | объем удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения, л/сут. | | 170 | **2674780** | **2805000** |
| Объекты  водоотведения | объем удельного водоотведения л/сут. на 1 чел. | | 170 | **2674780** | **2805000** |
| 9. Ритуальное обслуживание населения | | | | | |
| Общая площадь действующих кладбищ | га на 1 тыс. чел. | Площадь кладбища, га на 1000 чел. – 0,24 | | 22,09  норма по МНГП – 3,76 | 22,09  норма по МНГП – 3,96 |
| Бюро ритуальных  услуг | ед. | Объект на муниципальный район, ед. – 1 | | 2  норматив соблюден | 2  норматив соблюден |
| 10. Озеленение | | | | | |
| Объекты озеленения общего пользования | кв. м на 1 человека | 10 | | Норма по МНГП - 157340 | Норма по МНГП - 165000,0 |
| 11. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций | | | | | |
| Пожарные депо | объект | 20 минут до прибытия первого пожарного расчета | | Поселение обслуживает п пожарно-спасательная часть ПЧ №43 ФГКУ «5 ОФПС по Калужской области», расположенная по улице Демьяна Бедного, 2а.;  расширение существующей пожарной команды не требуется. | |
| Берегозащитные сооружения | % | Охват территории, требующей  защиты, % | | Показатель на расчетный срок 100 % | |
| Сооружения по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | % | Охват территории, требующей  защиты, % | | Показатель на расчетный срок 100 % | |