

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

ООО **«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

**Заказчик: Комитет по имуществу, градостроительству и землепользованию Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области**

**Муниципальный контракт от 13.09.2019г.**

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Сафоновского городского поселения Сафоновского района**

**Смоленской области**

**Пояснительная записка**

**Том II**

**Материалы по обоснованию генерального плана**

****

**Санкт-Петербург**

**2020**



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

ООО **«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

**Заказчик: Комитет по имуществу, градостроительству и землепользованию Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области**

**Муниципальный контракт от 13.09.2019г.**

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Сафоновского городского поселения Сафоновского района**

**Смоленской области**

**Пояснительная записка**

**Том II**

**Материалы по обоснованию генерального плана**

Генеральный директор В. А. Котлярова

**Санкт-Петербург**

**2020**

**Авторский коллектив:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Должность | Ф.И.О. |
|  | Генеральный директор, главный инженер проекта | В.А.Котлярова |
|  | Главный архитектор проекта | Т.А. Шатаева |
|  | Главный архитектор проекта | А.В. Слесарева |
|  | Главный инженер проекта | А.В. Половников |
|  | Главный инженер проекта | Е.В. Александрова |
|  | Инженер-экономист | И.В. Рассадникова |
|  | Инженер-проектировщик | Н.М. Смирнова |

**Состав проекта:**

**Пояснительные записки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Гриф |
| 1. | Том I. Положение о территориальном планировании | н/с |
| 2. | Том II. Материалы по обоснованию генерального плана | н/с |

**Графические материалы**

**1. Материалы по обоснованию генерального плана**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название | Масштаб | Гриф |
|  | Карта границ зон с особыми условиями использования территории | 1:5 000 | н/с |
|  | Карта границ территорий объектов культурного наследия | 1:5 000 | н/с |
|  | Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики | 1:5 000 | н/с |

**2. Положение о территориальном планировании**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название | Масштаб | Гриф |
|  | Карта границ населенных пунктов, входящих в состав Сафоновского городского поселения | 1:5 000 | н/с |
|  | Карта границ функциональных зон | 1:5 000 | н/с |
|  | Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения поселения: водоснабжения населения, водоотведения | 1:5 000 | н/с |
|  | Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения поселения: электро-, газо-, тепло-, электроснабжения населения | 1:5 000 | н/с |
|  | Карта планируемого размещения объектов социальной инфраструктуры и муниципального жилого фонда на территории поселения | 1:5 000 | н/с |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений. | 1:5 000 | н/с |

Примечание: н/с - несекретно

**Содержание**

[Введение 9](#_Toc131503837)

[1. Анализ состояния территории, проблем и направлений её комплексного развития 12](#_Toc131503838)

[1.1. Общая характеристика территории 12](#_Toc131503839)

[1.2. Природные условия и ресурсы 13](#_Toc131503840)

[1.2.1. Климат 13](#_Toc131503841)

[1.2.2. Рельеф 14](#_Toc131503842)

[1.2.3. Растительность 14](#_Toc131503843)

[1.2.4. Почвы 14](#_Toc131503844)

[1.2.5. Гидрография 14](#_Toc131503845)

[1.3.6. Выводы 15](#_Toc131503846)

[1.4. Анализ существующей градостроительной ситуации 15](#_Toc131503847)

[1.4.1. Описание границ Сафоновского городского поселения 15](#_Toc131503848)

[1.4.2. Функционально-планировочная организация территории 15](#_Toc131503849)

[1.4.3. Анализ современного функционального использования территорий Сафоновского городского поселения 16](#_Toc131503850)

[1.4.4. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития поселения 20](#_Toc131503851)

[1.5. Анализ социально-экономического состояния территории 20](#_Toc131503852)

[1.5.1. Население и современная демографическая ситуация 20](#_Toc131503853)

[1.5.2. Анализ экономической базы развития поселения 21](#_Toc131503854)

[1.5.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания 27](#_Toc131503855)

[1.5.3.1. Система образования 28](#_Toc131503856)

[1.5.3.2. Система здравоохранения 33](#_Toc131503857)

[1.5.3.3. Физическая культура и спорт 33](#_Toc131503858)

[1.5.3.4. Библиотечное обслуживание 33](#_Toc131503859)

[1.5.3.5. Организация досуга 33](#_Toc131503860)

[1.5.3.6. Бытовое обслуживание 42](#_Toc131503861)

[1.6. Существующие объекты федеральной, региональной и муниципальной собственности на территории Сафоновского городского поселения 58](#_Toc131503862)

[1.7. Жилой фонд 59](#_Toc131503863)

[1.8. Анализ состояния транспортной инфраструктуры 60](#_Toc131503864)

[1.8.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть 60](#_Toc131503865)

[1.8.2. Анализ организации пассажирского сообщения 62](#_Toc131503866)

[1.8.3. Выводы по обеспеченности территории транспортной инфраструктурой 63](#_Toc131503867)

[1.9. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения 64](#_Toc131503868)

[1.10. Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом 64](#_Toc131503869)

[1.10.1. Водоснабжение 64](#_Toc131503870)

[1.10.2. Канализация 79](#_Toc131503871)

[1.10.3. Теплоснабжение 86](#_Toc131503872)

[1.10.4. Газоснабжение 93](#_Toc131503873)

[1.10.5. Электроснабжение 98](#_Toc131503874)

[1.10.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание 105](#_Toc131503875)

[1.11. Анализ санитарно-экологического состояния природной среды 107](#_Toc131503876)

[1.11.1. Состояние почвенного покрова 108](#_Toc131503877)

[1.11.2. Атмосферный воздух 109](#_Toc131503878)

[1.11.3. Качество поверхностных водных объектов 109](#_Toc131503879)

[1.11.4. Водные ресурсы 109](#_Toc131503880)

[1.11.5. Шумовая обстановка 110](#_Toc131503881)

[1.12. Оценка организации санитарной очистки территории 110](#_Toc131503882)

[1.13. Природно-экологический каркас территории 115](#_Toc131503883)

[1.13.1. Анализ системы озеленения населенных пунктов Сафоновского городского поселения 116](#_Toc131503884)

[1.14. Зоны с особыми условиями использования территории 116](#_Toc131503885)

[1.14.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны 117](#_Toc131503886)

[1.14.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности 122](#_Toc131503887)

[1.14.3. Водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы 122](#_Toc131503888)

[1.14.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 127](#_Toc131503889)

[1.14.5. Санитарно-защитные зоны 130](#_Toc131503890)

[1.14.6. Придорожные полосы от автомобильных дорог 132](#_Toc131503891)

[1.14.7. Зоны месторождений полезных ископаемых 133](#_Toc131503892)

[1.14.8. Технические охранные зоны инженерных сетей 134](#_Toc131503893)

[2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования, а также перечень мероприятий по территориальному планированию 136](#_Toc131503894)

[2.1. Функционально-планировочная организация территории 136](#_Toc131503895)

[2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры 136](#_Toc131503896)

[2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории 136](#_Toc131503897)

[2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры Сафоновского городского поселения 138](#_Toc131503898)

[2.1.4. Мероприятия по переводу земель. Обоснование предложений по переводу земель Сафоновского городского поселения 142](#_Toc131503899)

[2.2. Социально-экономическое развитие 143](#_Toc131503900)

[2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения 143](#_Toc131503901)

[2.2.2. Демографический прогноз 145](#_Toc131503902)

[2.2.3. Развитие экономической базы 146](#_Toc131503903)

[2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания 147](#_Toc131503904)

[2.2.4.1. Образование 148](#_Toc131503905)

[2.2.4.2. Здравоохранение 149](#_Toc131503906)

[2.2.4.3. Физкультура и спорт 149](#_Toc131503907)

[2.2.4.4. Культура 150](#_Toc131503908)

[2.2.4.5. Бытовое обслуживание 151](#_Toc131503909)

[2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения 151](#_Toc131503910)

[2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство 152](#_Toc131503911)

[2.3. Развитие транспортной инфраструктуры 153](#_Toc131503912)

[2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры 153](#_Toc131503913)

[2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры 154](#_Toc131503914)

[2.3.3. Мероприятия по развитию объектов транспортной инфраструктуры 154](#_Toc131503915)

[2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта 154](#_Toc131503916)

[2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта 157](#_Toc131503917)

[2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом 158](#_Toc131503918)

[2.4.1. Водоснабжение 158](#_Toc131503919)

[2.4.2. Канализация 162](#_Toc131503920)

[2.4.3. Теплоснабжение 164](#_Toc131503921)

[2.4.4. Газоснабжение 168](#_Toc131503922)

[2.4.5. Электроснабжение 168](#_Toc131503923)

[2.4.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание 171](#_Toc131503924)

[2.5. Улучшение экологической обстановки и охрана окружающей среды 173](#_Toc131503925)

[2.5.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды 173](#_Toc131503926)

[2.5.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды 174](#_Toc131503927)

[2.5.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 174](#_Toc131503928)

[2.5.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества питьевого водоснабжения 174](#_Toc131503929)

[2.5.5. Мероприятия по охране почв 175](#_Toc131503930)

[2.5.6. Мероприятия по защите от шума 175](#_Toc131503931)

[2.5.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов 175](#_Toc131503932)

[2.6. Развитие зеленых насаждений Сафоновского городского поселения 177](#_Toc131503933)

[2.6.1. Задачи по развитию зеленых насаждений 177](#_Toc131503934)

[2.6.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений 178](#_Toc131503935)

[2.7. Санитарная очистка территории 185](#_Toc131503936)

[2.8. Инженерная подготовка территории 186](#_Toc131503937)

[2.9. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера 187](#_Toc131503938)

[2.9.1. Общие положения 187](#_Toc131503939)

[2.9.2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование поселения 188](#_Toc131503940)

[2.9.2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера 189](#_Toc131503941)

[2.9.2.1.1. Опасные метеорологические явления 189](#_Toc131503942)

[2.9.2.1.2. Опасные гидрологические процессы и явления 191](#_Toc131503943)

[2.9.2.2. Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера 192](#_Toc131503944)

[2.9.2.2.1. Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения 193](#_Toc131503945)

[2.9.2.2.2. Риски возникновения техногенных пожаров 193](#_Toc131503946)

[2.9.2.2.3. Химически опасные объекты с угрозой выброса аварийно-химических опасных веществ (АХОВ). Аварии на железнодорожном, автомобильном транспорте 194](#_Toc131503947)

[2.9.2.2.4. Пожаровзрывоопасные объекты. 205](#_Toc131503948)

[2.9.2.2.5. Аварии на магистральных газопроводах 206](#_Toc131503949)

[2.9.2.2.6. Санитарно-защитные зоны 207](#_Toc131503950)

[2.9.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера 207](#_Toc131503951)

[2.9.4 Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории поселения в военное и мирное время на момент разработки генерального плана 208](#_Toc131503952)

[2.9.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время и в ЧС техногенного и природного характера. 209](#_Toc131503953)

[Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредотачиваемого и/или эвакуируемого населения 209](#_Toc131503954)

[2.9.5.1 Планировочная организация поселения 209](#_Toc131503955)

[2.9.5.2 Организация транспортной сети 210](#_Toc131503956)

[2.9.5.3 Требования к основным системам жизнеобеспечения 211](#_Toc131503957)

[2.9.5.3.1 Электроснабжение и размещение объектов энергоснабжения 211](#_Toc131503958)

[2.9.5.3.2 Требования к источникам водоснабжения 212](#_Toc131503959)

[2.9.5.3.3 Канализация 213](#_Toc131503960)

[2.9.5.3.4 Теплоснабжение 215](#_Toc131503961)

[2.9.5.3.5 Газоснабжение 216](#_Toc131503962)

[2.9.5.3.6 Связь, радиофикация 217](#_Toc131503963)

[2.9.6 Требования по системам оповещения ГО 217](#_Toc131503964)

[2.9.7 Мероприятия по комплексной маскировке 217](#_Toc131503965)

[2.9.8 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 218](#_Toc131503966)

[2.9.9 Сведения о наличии защитных сооружений. 223](#_Toc131503967)

[2.9.10 Размещение зон отдыха 223](#_Toc131503968)

[2.9.11 Требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам 223](#_Toc131503969)

**Введение**

Внесение изменений в генеральный план Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области разработан ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР» по заказу Комитета по имуществу, градостроительству и землепользованию Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области на основании Муниципального контракта от 13.09.2019г.

Генеральный план поселения согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации является документом территориального планирования муниципального образования и направлен на определение назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях:

- обеспечения устойчивого развития территорий, (т.е. безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений);

- развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Генеральный план поселения разработан в границах территории Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области в соответствии с законом от 28.12.2004 № 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом».

Исходный год разработки генерального плана поселения – 2020 г.

Срок реализации генерального плана рассчитан на 20 лет и разбит на 2 этапа:

- первая очередь – период, на который определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана Сафоновского городского поселения – 2020 - 2030 гг.;

- расчетный срок – период, на который рассчитаны все основные проектные решения генерального плана Сафоновского городского поселения – 2020 - 2040 год;

Перспективное развитие территории за пределами сроков реализации генерального плана – 2040- 2050год.

Решения генерального плана предполагают дальнейшую детализацию и уточнение на последующих стадиях проектирования в других видах градостроительной документации и в специализированных проектах.

Генеральный план Сафоновского городского поселения разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т.ч. с учётом требований:

**Федеральных законов:**

* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136;
* Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74 -ФЗ;
* Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
* Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
* Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 № 257-ФЗ с изменениями и дополнениями;
* Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» от 10.12.2007 № 196-ФЗ;
* Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2013 №131-ФЗ;
* Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
* Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;
* Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

**Областных законов**

* Закон Смоленской области от 25 декабря 2006 г. № 155-з «О градостроительной деятельности на территории Смоленской области;
* Закон Смоленской области от 28.12.2004 N 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом»;
* Постановление Администрации Смоленской области от 19.02.2019 № 45 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Смоленской области «Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области».

**Иных нормативно-правовых актов и технических регламентов**

* СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр);
* Постановление Госстроя РФ «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» от 29 октября 2002 года №150 (СНиП 11-04-2003);
* Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», М., Минстрой России, 1997 г.;
* СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
* Методика расчета потребности тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий и сооружений, утвержденная Главгосэнергонадзором России 14.10.1996;
* СанПин 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (с изменениями на 25 сентября 2014 года);
* СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
* «Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» от 19 октября 1999 г. (с изменениями на 23 ноября 2009 года);
* Приложение к приказу Минэкономразвития России 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. № 793»;
* и другие.

При подготовке генерального плана Сафоновского городского поселения учтена ранее разработанная градостроительная документация, в т.ч.:

* Схема территориального планирования Смоленской области, разработанная Центральным научно-исследовательским и проектным институтом по градостроительству Российской академии архитектуры и строительных наук в 2007 г.; научно-исследовательская работа по подготовке проекта «Внесение изменений в схему территориального планирования Смоленской области», подготовленная ООО «ИТП «Град», и утвержденная в 2013 году;
* Схема территориального планирования Сафоновского района Смоленской области, разработанная ОАО «НИИП Градостроительства» и утвержденная в 2009 году.
* Генеральный план Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области, разработанный утвержденный в 2008 г.

Генеральный план поселения разработан на основе оцифровки картографических материалов масштаба 1:10000 на территорию поселения на бумажной основе и масштаба 1:2000 на населенные пункты в виде ортофотопланов или растровых материалов топографических планов прошлых лет, предоставляемых Заказчиком; материалов цифровой базы данных спутниковых изображений с КА «GeoEye», «WorldView-1», «WorldView-2», «QuickBird» 2009 – 2014гг, а также векторных материалов кадастрового деления.

В результате созданная цифровая картографическая основа для разработки электронной версии схем генерального плана и правил землепользования и застройки поселения полностью соответствует современному состоянию местности, выполнена в местной системе координат СК-63.

Графические материалы генерального плана поселения выполнены с применением геоинформационных технологий в программе MapInfo Professional.

1. **Анализ состояния территории, проблем и направлений её комплексного развития**

Анализ состояния территории Сафоновского городского поселения, проблем и направлений ее комплексного развития (комплексная оценка территории) проводится с целью определения типологических, ценностных и балансовых характеристик территории поселения, анализа сложившейся градостроительной ситуации и определения параметров развития территории поселения в средне- и краткосрочной перспективе.

Настоящий раздел содержит анализ существующего положения территории, в т.ч. оценку природно-ресурсного потенциала территории, обеспеченности населения жильем, транспортной, инженерной, социальной и производственной инфраструктурами, а также экологического состояния территории.

Кроме того, данный раздел направлен на выявление существующих проблем развития территории с целью формирования мероприятий, предназначенных для их решения.

При выполнении комплексной оценки выявляются территории, в границах которых устанавливаются ограничения на осуществление градостроительной деятельности – зоны с особыми условиями использования территории, в т.ч. охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

* 1. **Общая характеристика территории**

Территория Сафоновского городского поселения расположена в южной части Сафоновского района и имеет смежные границы:

* на северо-востоке - с [Беленинским сельским поселением](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
* на востоке и юго-востоке - с [Барановским сельским поселением](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%28%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29)
* на юго-западе - с [Пушкинским сельским поселением](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%28%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29)
* на северо-западе - с [Вышегорским сельским поселением](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

Границы Сафоновского городского поселения установлены законом Смоленской области от 28.12.2004 №134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом».

Площадь территории поселения по обмеру топографических материалов составляет 3040,61 га. Численность населения на сегодняшний день. – 41510 человек.

Административным центром Сафоновского городского поселения является город Сафоново. Город расположен на [железнодорожной](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0) магистрали двухпутный электрифицированный участок направления Сафоново - Смоленск Московской железной дороги - филиала ОАО «РЖД», в 102 [км](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BC) к востоку от [Смоленска](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA), и в 300 км на запад от [Москвы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0).

Численность населения в г. Сафоново, приведена в таблице 1.

*Таблица 1*

***Характеристика населённых пунктов Сафоновского городского поселения по численности населения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Площадь, га | Численность населения, чел |
| г. Сафоново | 3023,24 | 41510 |

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильной дороги общего пользования федерального значения I-Б технической категории М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия;
2. автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения:

* Сафоново - Васильевское - Яковская IV технической категории;
* «Сафоново - Васильевское - Яковская» - центр реабилитации IV технической категории;
* Рославль - Ельня - Дорогобуж - Сафоново II технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

В настоящее время по территории Сафоновского городского поселения проходит двухпутный электрифицированный участок направления Сафоново - Смоленск Московской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». В границах поселения расположена железнодорожная станция [Сафоново](https://yandex.ru/maps/org/stantsiya_izdeshkovo/98342068453/).

* 1. **Природные условия и ресурсы**
     1. **Климат**

Климат - умеренно-континентальный. Лето сравнительно теплое, зима - умеренно холодная. Средняя температура наиболее холодного месяца (января) колеблется от -10° до -8°. В отдельные годы морозы достигают -40°, но почти ежегодно бывают зимние оттепели. Снежный покров устанавливается в конце ноября, часто - в декабре и лежит 130 - 140 дней. Мощность снежного покрова в лесах достигает 0,5 - 0,7 м и более.

Осадков выпадает от 630 мм до 730 мм. Летом выпадает примерно 40% осадков.

Режим ветров относительно однородный. Зимой преобладают ветры юго-западного и южного направлений, в теплый период - северо-западного и западного направлений. Среднемесячные значения скорости ветра в теплый период 3 - 4 м/сек., в холодный - 4 - 5 м/сек.

Весенние заморозки прекращаются в конце мая, но возможны и в первой декаде июня; осенние заморозки отмечаются в первой половине сентября. Безморозный период в западной и южной частях области длится 140 - 150 дней, в восточной - 120 - 140 дней. Преобладают ветры западного направления.

* + 1. **Рельеф**

Рельеф поселения приподнят, занимает Сафоновско-Холм-Жирковская возвышенность с абс. высотами 210–220 м, представляющая собой пологоволнистую моренную равнину, местами заболоченную.

* + 1. **Растительность**

Поселение расположено в пределах смешанных хвойно-широколистных лесов. Этот лесорастительный район сформировался на возвышенной моренной равнине Смоленско-Московской возвышенности и характеризуется мощными покровными суглинками, благоприятными для развития сложных ельников. Средняя лесистость составляет 45 %.

Преобладающими породами в районе является береза, осина. Хвойные породы занимают 40 % покрытой лесом площади (40662 га), а мягколиственные – 60 %.

Распределение насаждений по группам возраста довольно равномерное с некоторым преобладанием средневозрастных древостоев. Спелые насаждения занимают 24 % покрытой лесом площади. Общий запас древесины определяется в объеме 15836,7 тыс. кубометров или 156 куб. м с 1 га покрытой лесом площади.

* + 1. **Почвы**

Преобладающими почвами на территории района являются –дерновые средне- и слабоподзолистые почвы, которые приурочены к склонам холмов и бугров, а также сильноподзолистые, сформировавшиеся на ровных водораздельных пространствах.

* + 1. **Гидрография**

Речная сеть поселения густая, принадлежит бассейну реки Днепр. Город расположен на притоке Днепра, реке Вопец.

р. Вопец — река в Сафоновском и Дорогобужском районе Смоленской области. Исток у д. Кузьмино Сафоновского района. Правый приток Днепра. Устье в Дорогобужском районе. Правые притоки: Сбойня, Бердняковка, Ольшанка, Берёзовка, Кримянка, Каменка, Величка, Гузка, Копачевская, Шустовка. Левые притоки: Вороненка, Погореловка, Ржава, Быстренка, Зерна.

Название произошло от древнебалтийского апе — вода, река и древнерусского суффикса ец — малый. В нижнем течении ширина реки 5-7 м, глубина около 2 м. Берега крутые высотой 3-4 м, заросшие лозой. Основные притоки: слева — Погореловка, Ржава, справа — Сбойня, Берёзовка

Наряду с рекой Вязьма считается самой грязной рекой Смоленской области, что обусловлено обширными стоками промышленности и ЖКХ г. Сафоново, по которому протекает.

Также на территории Сафоновского городского поселения протекают реки Величка, Ледянка, Чисть.

**1.3.6. Выводы**

На основании анализа природных условий и ресурсов можно охарактеризовать большую часть территории Сафоновского городского поселения как благоприятную для градостроительного освоения и хозяйственной деятельности. Исключениями могут служить территории, подверженные неблагоприятным процессам экзогенной геодинамики, таким как локальные карстовые проявления, карстовая суффозия, сезонное затопление поймы рек, в т.ч. территории оврагов и балок.

Кроме того, территория обладает потенциалом для сельскохозяйственного использования, поскольку характеризуется наличием почвенных ресурсов и благоприятными климатическими условиями.

**1.4.** **Анализ существующей градостроительной ситуации**

**1.4.1. Описание границ Сафоновского городского поселения**

Генеральный план поселения разработан в границах *территории Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области* в соответствии с законом от 28.12.2004 № 134-з «О наделении статусом муниципального района муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области, об установлении границ муниципальных образований, территории которых входят в его состав, и наделении их соответствующим статусом».

**1.4.2. Функционально-планировочная организация территории**

Территория Сафоновского городского поселения расположена в южной части Сафоновского района. Административным центром Сафоновского городского поселения является город Сафоново площадью 3023,24 га, в котором постоянно проживает 41510 человек.

Город расположен на [железнодорожной](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0) магистрали двухпутный электрифицированный участок направления Сафоново - Смоленск Московской железной дороги - филиала ОАО «РЖД», в 102 [км](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BC) к востоку от [Смоленска](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA), и в 300 км на запад от [Москвы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0).

Основные планировочные оси на территории поселения представлены природными и антропогенными объектами. Среди природных объектов выделяются реки Вопец, Величка, Ледянка, Чисть.

Среди антропогенных объектов, являющихся планировочными осями, выделим автомобильные дороги федерального значения М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия, регионального значения Сафоново - Васильевское - Яковская, Сафоново - Васильевское - Яковская» - центр реабилитации, Рославль - Ельня - Дорогобуж - Сафоново, вдоль которых сформировались основные зоны относительно интенсивного использования территории, включающие населенные пункты, транспортную инфраструктуру.

Основой планировки улично-дорожной сети города становится типичная система, состоящая из основного направления, организующего и объединяющего между собой основные селитебные территории населённых пунктов и общественно-деловые зоны. Этому основному направлению подчинены второстепенные тупиковые улицы, организующие связь между жилыми массивами и основной осью.

Жилая застройка всех населенных пунктов Сафоновского городского поселения представлена индивидуальным жилым домами, малоэтажными жилыми домами, средне этажными жилым домами и многоэтажными жилыми домами.

**1.4.3. Анализ современного функционального использования территорий Сафоновского городского поселения**

Рассматривая сложившееся функциональное использование территории Сафоновского городского поселения, можно выделить следующие виды территорий:

*Таблица 2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код объекта | Наименование функциональной зоны | Описание функциональной зоны |
| 1. | Жилая зона | В состав жилых зон могут включаться:  *1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;*  *2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами;*  *3) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами;*  *4) зоны застройки многоэтажными жилыми домами;*  В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.  (п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 2. | Общественно-деловая зона | В состав общественно-деловых зон могут включаться:  *1) многофункциональные общественно-деловые зоны;*  *2) зоны специализированной общественной застройки;*  Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.  В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.  (п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3. | Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур |  |
| 3.1. | Производственная зона | *Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;*  Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3.2. | Коммунально-складская зона | *Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;* |
| 3.3. | Зона инженерной инфраструктуры | *Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов* |
| 3.4. | Зона транспортной инфраструктуры | *Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.*  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 4. | Зоны сельскохозяйственного использования | В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:  *1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);*  *2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений;*  *3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий;*  *4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан* |
| 5. | Зоны рекреационного назначения | В состав зон рекреационного назначения могут включаться:  *1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);*  *2) зоны отдыха;*  *3) зоны лесов.* |
| 6 . | Зоны специального назначения | В состав зон специального назначения могут включаться:  *1) зоны кладбищ;*  *2) зоны складирования и захоронения отходов;* |
| 7. | Зоны режимных территорий |  |

**1.4.4. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития поселения**

В настоящее время территория Сафоновского городского поселения обладает инвестиционной привлекательностью для развития жилищного строительства для удовлетворения спроса граждан на доступное и комфортное жильё. Муниципальное образование характеризуется близостью к центру района г. Смоленск (г. Сафоново расположено в 102  км востоку от г. [Смоленска](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA)) и связано с ним автодорожным транспортом.

В юго-западной части города имеются территориальные резервы для развития. При определении потенциально возможного назначения территорий внутри населённых пунктов следует учесть градостроительные ограничения, в т.ч. наличие зон с особыми условиями использования территорий.

**1.5. Анализ социально-экономического состояния территории**

**1.5.1. Население и современная демографическая ситуация**

Численность населения – важнейший социально-экономический показатель. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, изменение его численности, характеризуют состояние рынка труда и устойчивость развития территории. На сегодняшний день демографическая проблема – одна из важнейших социально-экономических проблем как для Сафоновского муниципального района в целом, так и Сафоновского городского поселения в частности.

Численность постоянного населения Сафоновского городского поселения на сегодняшний день. составила 41510 человек.

Административным центром Сафоговского городского поселения является город Сафоново.

Динамика изменения численности населения тесно связана с экономическими причинами, происходящими в стране, в последние годы в поселении наблюдается стабилизация численности населения.

*Таблица 3*

***Численность населения городского поселения, на 1 января соответствующего года***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | Численность постоянного населения, чел. | 45 273 | 44 444 | 43 845 | 43 477 | 43 145 | 42 707 | 42 147 | 41 510 |
| 2 | Родившихся, всего | 443 | 434 | 451 | 416 | 461 | 407 | 372 | 356 |
| 3 | Число умерших, всего | 755 | 801 | 757 | 720 | 732 | 730 | 667 | 662 |
| 4 | Число умерших, на тыс.жителей | 16,68 | 18,02 | 17,27 | 16,56 | 16,97 | 17,09 | 15,83 | 15,95 |
| 5 | Число прибывших жителей, всего | 417 | 534 | 696 | 914 | 100 | 905 | 1029 | 769 |
| 6 | Число выбывших жителей, всего | 751 | 996 | 989 | 978 | 106 | 1020 | 1294 | 1100 |

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

В последние годы показатели рождаемости и смертности в муниципальном образовании менее благоприятны, чем в среднем по району. В настоящее время в поселении уровень рождаемости ниже уровня смертности.

Естественный прирост остается главным фактором формирования демографической ситуации, отчасти он корректируется миграционным приростом, но величина его на сегодняшний день незначительна.

**Возрастная структура**

На протяжении длительного времени возрастная структура поселения характеризуется относительно высокой долей населения в трудоспособном возрасте. За последние годы значительно сократилась доля детей и подростков. Доля лиц старше трудоспособного возраста постоянно увеличивается.

*Таблица 4*

***Половозрастная структура населения городского поселения, на 1 января соответствующего года***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | Население моложе трудоспособного возраста, %% | 13,9 | 14,03 | 14,32 | 14,69 | 15,05 | 15,44 | 15,73 | 16,05 |
| 2 | Население в трудоспособном возрасте, %% | 60,2 | 59,45 | 58,27 | 57,19 | 56,11 | 55,04 | 54,15 | 53,24 |
| 3 | Население старше трудоспособного возраста, %% | 25,9 | 26,52 | 27,47 | 28,12 | 28,84 | 29,52 | 30,12 | 30,71 |

Переход части населения трудоспособного возраста в группу населения старше трудоспособного приведет к увеличению людей старше трудоспособного возраста, и это не будет компенсироваться за счёт вступления населения младшей возрастной группы в трудоспособный возраст.

**1.5.2. Анализ экономической базы развития поселения**

Промышленность, как отрасль народного хозяйства, всегда была и остается для района ведущей отраслью экономики.

Наиболее крупными промышленными предприятиями являются:

**АО «Авангард»** имеет большой опыт по выпуску широкого спектра изделий по заказам крупнейших отечественных и зарубежных предприятий нефтегазовой и химической отраслей, металлургии, машиностроения, энергетики, транспорта, коммунального хозяйства. Основные виды продукции: стеклопластиковые стволы дымовых труб, химстойкие емкости, трубопроводные системы из стеклопластика, радиопрозрачные укрытия; плиты различного назначения из пластмасс, настилы для железнодорожных и трамвайных переездов из резины. АО «Авангард» входит в состав одного из крупнейших ракетостроительных холдингов России – АО «ВПК «НПО машиностроения». В интересах обороны страны на предприятии серийно производятся транспортно-пусковые контейнеры и корпуса двигателей твердотопливных ракет, а также элементы брони и противорадиационной защиты для бронетанковой техники.

На данном предприятии идет реализация проектов по реконструкции и техническому перевооружению корпусов предприятия. В отчетном году была проведена реконструкция и техническое перевооружение основных цехов предприятия, приобретено оборудование, произведен монтаж оборудования в соответствии с федерально-целевыми проектами, производится технический контроль и технический надзор за основными производственными цехами. На предприятии планируется реализация проектов по развитию оборонно-промышленного комплекса РФ по проектам до 2020 года. В 2019 году на предприятии планируется открытие нового цеха по производству углеродно-волокнистых материалов, не имеющее аналогов в России. Данное производство будет оснащено современным оборудованием с применением современных технологий. В настоящее время идет обучение производственных кадров. Численность работников планируется в количестве 200 человек.

Предприятие до 2024 года планирует ежегодное увеличение объемов отгруженных товаров собственного производства за сет роста производства продукции по государственному оборонному заказу.

**ООО «Русэлпром-СЭЗ» -** основные виды продукции: ассинхронные и синхронные электродвигатели переменного тока, взрывозащитые и индукторные электродвигатели, синхронные генераторы переменного тока, вентиляторы и др. Предприятие входит в концерн РУСЭЛПРОМ. Мощная производственная и техническая база позволяет осваивать новые типы электрических машин, среди которых - взрывозащитные генераторы, предназначенные для работы на газоперекачивающих агрегатах взамен импортных генераторов, индукторные двигатели.

70% произведенной продукции реализуется в России, оставшиеся 30% поставляют в страны СНГ, Иран, Пакистан,Венесуэлу. Предприятием проводится комплексное переоснащение своих технологических мощностей, в первую очередь определяющих качество выпускаемых изделий, конкурентоспособность предприятия на внешних рынках. К настоящему времени все ключевое оборудование представляет собой современные автоматизированные рабочие места, обеспечивающие высокую производительность труда.

**АО «Теплоконтроль»**в своей деятельности занимается производством и реализацией приборов контроля и регулирования технологических процессов, приборов для физических исследований, средств автоматизации и запасных частей к ним, приборов теплоснабжения, соединительных частей для трубопроводов, нестандартного оборудования, и т.д.

**АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»** по номенклатуре выпускаемой продукции специализирован по двум основным направлениям: продукция военного назначения, продукция гражданского назначения.

По продукции военного назначения завод специализирован на разработке и изготовлении топопривязчиков. За время существования завода разработаны и освоены в производстве несколько видов топопривязчиков на различных автошасси колесных и гусеничных (ГАЗ-69, ГАЗ-66, ГАЗ 3308, УРАЛ43206, «ТИГР»). В настоящее время завод выпускает топопривязчик на двухосных автошасси УРАЛ.

По гражданской продукции заводом выпускаются приборы гидрометеорологического назначения, а именно: приборы для измерения атмосферного давления, температуры окружающей среды, влажности воздуха; скорости и направления ветра. По конструкции выпускаются приборы традиционного механического исполнения и современные электронные приборы с выходом на персональный компьютер.

За период работы продукция, выпускаемая заводом, хорошо зарекомендовала себя на Российском и зарубежном рынках. С 2009 года завод является частью Государственной корпорации «Ростехнологии» и единственное из смоленских предприятий входит в холдинг АО НПО «Высокоточные комплексы». Профильная спецпродукция, производимая предприятием, поставляется Министерствам Обороны, МВД, МЧС России и экспортируется в 10 стран мира. Выпускаемое военное оборудование пользуется широкой известностью и отличается высокой конкурентоспособностью.

**АО «Сафоновская швейная фабрика «Орел»** входит в состав одного из крупнейших производителей спецодежды в России - Производственно-внедренческого общества с ограниченной ответственностью «Фирма «Техноавиа». Рынок спецодежды постоянно растет с точки зрения ассортимента, сырья, используемых технологий и, по оценке экспертов, продолжит активно развиваться в среднесрочной перспективе. Сафоновская швейная фабрика «Орел» оснащена современным универсальным оборудованием, системой автоматизированного проектирования спецодежды. На предприятии применяются информационные технологии, они заложены в работе машин современного поколения: обметочных, двухигольных, а также специализированных закрепочных, петельных, пуговичных. Дополнительно приобретено в аренду оборудование, необходимое для выполнения специальных заказов.

Сегодня фабрика специализируется на производстве легкой промышленности: выпуск швейных изделий, спецодежды, одежды для гражданской авиации. Основными заказчиками фабрики выступают: «Норильский никель», «Славнефть», «Роснефть», «Руснефть», «Башнефть», «Аэрофлот».

На фабрике установлен раскройный комплекс Bullmer,переоборудована швейная линия по производству фирменной женской одежды немецким оборудованием VEITи DURKOPP. Фабрика одна из немногих использует в своей работе лазерный раскройный комплекс. Лазер вырезает на ткани заданные формы четко, так как весь процесс программируется на компьютере.

Руководством предприятия проведена большая работа по коренному изменению условий труда, связанному с внедрением современных систем инженерных коммуникаций, кондиционирования с поддержанием заданной температуры, влажности, очищения воздуха от пыли и загрязняющих веществ. Приобретено современное оборудование, завершена аттестация рабочих мест. Предприятие получило сертификат соответствия.

Острой проблемой на предприятии остается нехватка квалифицированных рабочих кадров для производства. ООО СШФ «Орел» проводит обучение профессии швеи лиц, ищущих работу. Всреднесрочных плана предприятия-увеличение объемов производства и номенклатуры выпускаемой продукции, увеличение численности персонала.

**АО «Сафоновомясопродукт» -** предприятие, занимающееся производством и переработкой мяса. Предприятие изготавливает мясо, полуфабрикаты, деликатесную и колбасную продукцию всех видов.

Номенклатура выпускаемой продукции **АО «ПОЛИКРАФТ ЭНЕРГОМАШ»:** водогрейные котлы до 140МВт, паровые котлы до 25 т/ч. География поставок продукции: регионы РФ, страны Таможенного союза, страны ЕС. Продукция АО ««ПОЛИКРАФТ ЭНЕРГОМАШ» пользуется у потребителей спросом как импортозамещающая(зарубежные аналоги выпускают фирмы Viessman, Bosch, ICI).

В структуре обрабатывающих производств 41,8% приходится на отрасль «Производство резиновых и пластмассовых изделий». Крупным предприятием, относящемся к данной отрасли является АО «Авангард».

Наибольший удельный вес отгруженной продукции в отрасли «Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» приходится на долю АО «ПоликрафтЭнергомаш».

Отрасль «Производство компьютеров, электронных и оптических изделий» представлена такими предприятиями, как АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор», АО «Теплоконтроль».

Отрасль «Производство электрического оборудования» представлена такими предприятиями, как ООО «КаВик», ООО «Русэлпром СЭЗ», ООО «СмоленскКабель». В 2017 году прекратило свою производственную деятельность предприятие ОП ООО «Завод Смолкабель» (предприятие признано несостоятельным (банкротом); на базе площадей данного предприятия зарегистрировано и осуществляет аналогичный вид деятельности предприятие ООО «СмоленскКабель).

*Таблица 5*

***Перечень предприятий промышленности***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование предприятия, организации | Основной вид экономической деятельности | Почтовой адрес | Телефон и факс | Электронный адрес |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | | | | | |
| 1 | ОАО «Авангард» | Разработка и производство оборонной техники,разработка и производство изделий из композиционных материалов и пластмасс, производство полимерных смол. | 215505 Смоленская область, г.Сафоново, ул. Октябрьская,78 | 8(48142) 3-42-45;  (факс) 3-26-55 | www.avangard-plastic.ru |
| 2 | ООО  «Интек-С» | Производство стеклопластиковых профилей | 215505 Смоленская область, г.Сафоново, ул. Октябрьская,78 | 8(48142) 4-40-80;  (факс) 5-90-61 | inteksafonovo.mail.ru |
| 3 | ООО  «Завод сварочного оборудования «Кавик» | Производство оборудования для пайки, сварки, резки машин для поверхностной термообработки и термического напыления | 215505 Смоленская область, г.Сафоново, ул. Октябрьская,90 | 8(48142) 3-23-64;  (факс) 3-20-70 | kavik@bk.ru |
| 4 | ООО «Колтек-спецреагенты» | Производство прочих органических веществ | 215505 Смоленская область, г.Сафоново, ул. Октябрьская,78 | 8(48142) 3-02-90; | koltech@mail.ru |
| 5 | ЗАО  «СП Компитал» | Производство изделий из стеклопластика на основе высокопрочных стекло-материалов и полиэфирных смол | 215505 Смоленская область, г.Сафоново, ул. Октябрьская,78 | 8(48142) 3-05-57 (факс) 3-40-81 | kompital@sci.smolensk.ru |
| 6 | ООО  ПК «Модуль» | Изготовление металлических изделий | 215506 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Кутузова, д.11 | 8(48142)  5-88-81 | www.pkmodul.ru |
| 7 | ОАО «Полипласт» | Производство изделий из стеклопластика | 215505 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Октябрьская,78 | 8(48142) 3-02-03 | www.p-plast.nmru |
| 8 | ООО  «Роял Кейк» | Производство кондитерских изделий | 215506 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Кутузова, д.6 | 8(48142) 3-24-17 | zavod@royalcake.ru |
| 9 | ОАО «Сафоновомолоко» | Закупка, поставка, переработка, хранение и реализация молока и молочной продукции | 215506 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Кутузова, д.2 | 8(48142) 3-20-96 | molokosaf@mail.ru |
| 10 | ООО «Сафоновский кирпичный завод №1» | Производство кирпича, черепицы, прочих строительных изделий из обожженной глины | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Радищева, д.9 | 8(48142) 4-16-02  (факс) 4-42-72 | skz-1@jandex.ru |
| 11 | ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор» | Производство навигационных, метеорологических, геодезических и геофизических и аналогичного типа приборов и инструментов | 215500 Смоленская область, г.Сафоново м-н завода «ГМП» | 8(48142) 4-15-47  (факс)2-29-75 | meteogmp@smail.ru |
| 12 | ОАО «Сафоновомясопродукт» | Производство мяса и мясопродуктов | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Радищева, д.11 | 8(48142) 2-29-79 | safmjso@sci.smolensk.mtsmail.ru |
| 13 | ЗАО «Сафоновохлеб» | Производство хлебобулочной, кондитерской и другой продукции пищевого назначения | 215506 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Кутузова, д.6 | 8(48142) 3-28-69 (факс) 3-07-92 | secret@savonovoxleb.ru |
| 14 | ЗАО Сафоновская швейная фабрика «Орел» | Пошив верхней одежды | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Кирова, д.1-а | 8(48142) 2-05-01 (факс) 4-11-62 | safonovo@technoavia.ru |
| 15 | ООО «Смолкабель» | Производство кабельно проводниковой продукции | 215505 Смоленская область, г.Сафоново, ул. Октябрьская,78, стр.1 | 8(48142) 5-90-38 | sfsmolmarcet@mail.ru |
| 16 | ОАО «Сафоновский электромашиностроительный завод» | Производство продукции электромашиностроения и товаров народного потребления | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Строителей, д.25 | 8(48142) 4-16-70 (факс) 4-56-15 | mail@sez.ru |
| 17 | ОАО «Теплоконтроль» | Производство приборов средств автоматизации и запасных частей к ним, производство приборов контроля регулирования технологических процессов | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Ленинградская, 18 | 8(48142) 2-84-15 (факс) 2-84-11 | tkontrol@sci.smo-lensk.ru |
| СТРОИТЕЛЬСТВО | | | | | |
| 1 | ООО «Газспецстрой-Сафоново» | Строительство водопроводных и газовых сетей. | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Горняцкая д18, стр.12 | 8(48142) 4-25-04 | nikcsi807@mail.ru |
| 2 | ООО «Краб» | Строительство объектов промышленного и хозяйственного назначения. Выполнение строительно-монтажных работ. Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем коммуникаций | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул. Радищева, 2 | 8(48142) 4-30-31 | krab@sci.smolensk.ru |
| 3 | ООО «НиКа» | Строительство, работы электромонтажные | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул.Советская, д.55 | 8(48142) 2-63-32 | N.galina49@mail.ru |
| 4 | ООО «РСУ» | Строительно-ремонтная деятельность | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул.Промышленная, д.1 | 8(48142) 4-15-67 |  |
| 5 | ОАО «Смоленскгазстрой» Сафоновский филиал | Строительство водопроводных и газовых сетей. | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Горняцкая д18, стр.12 | 8(48142) 4-25-04 | nikcsi807@mail.ru |
| 6 | ООО ПКФ «Спектр» | Строительство. Строительно-ремонтная деятельность | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Радищева д 2,стр.4 | 8(48142) 4-19-33 |  |
| 7 | ООО «Строймонтаж» | Производство изделий из бетона для использования в строительстве. Производство прочих изделий из бетона, гипса, цемента. Производство услуг по ковке, прессованию и профилированию листового металла | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Октябрьская д. 89 | 8(48142) 5-90-55 | savonovo@strojmontazh.ru |
| 8 | ООО «СЭЗ-Ремстрой» | Строительство. Строительно-монтажные работы, ремонтно-строительные работы | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Строителей д. 25 | 8(48142) 4-55-58 |  |
| 9 | ООО «Талант» | Строительство | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Радищева д 2 | 8(48142) 2-15-00 |  |
| 10 | ООО «Техстрой» | Строительство. Строительно-ремонтная деятельность | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Строителей д.11 | 8(48142) 2-56-99 | tezhztroy@mail.ru |
| ДОРОЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО | | | | | |
| 1 | СОГУП «Сафоновское ДРСУ» | Ремонт и содержание дорог | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ДРСУ | 8(48142) 4-19-84 | DRSY-4-19-84@jandex.ru |
| ТРАНСПОРТ | | | | | |
| 1 | ООО «Сафоново-Авто» | Осуществление пассажирских перевозок, подчиняющихся расписанию | 215500 Смоленская область, г. Сафоново, ул Шахтерская д.44 | 8(48142) 2-70-45 |  |

Существует ограниченность мест приложения труда, что влечёт за собой отток населения в трудоспособном возрасте. В материальной сфере производства занято 10 % экономически активного населения. Наибольший вес в нематериальном производстве занимает здравоохранение и образование. Уровень безработицы находится на среднем уровне. Как правило, население без регистрации трудовой деятельности занято в домашнем хозяйстве производством для реализации товаров и услуг или работает за пределами поселения.

**1.5.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания**

Объекты культурно-бытового обслуживания местного значения, расположенные на территории поселения, по подчиненности можно разделить на объекты районного и поселенческого значения. В прошлом была заложена сравнительно развитая система культурно-бытового обслуживания. В последнее десятилетие учреждения культурно-бытового обслуживания развивались в условиях рыночной экономики.

Недостаток источников финансирования (бюджетных и внебюджетных) сдерживает развитие тех сфер обслуживания, которые в силу своей специфики испытывают трудности вхождения в рыночные отношения. Прежде всего, это касается учреждений здравоохранения и образования. Для определения обеспеченности населения основными видами учреждений обслуживания использованы следующие документы:

- региональные нормативы, утвержденные постановлением Администрации Смоленской области от 19.02.2019 № 45 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Смоленской области «Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области»;

- местные нормативы градостроительного проектирования Сафрновского городского поселения, утвержденные решением Совета депутатов Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области № 11/5 от 25.05.2022

- СНиП 2.07.01.-89\*;

**1.5.3.1. Система образования**

Система образования на территории Сафоновского городского поселения представлена объектами дошкольного образования и общеобразовательными учреждениями, представленные в таблицах №6 и №7.

*Таблица 6*

***Учреждения дошкольного образования***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование учреждения | Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов) | Емкость | | Состояние  здания  (% износа) |
| по современным санитарным нормам (мест) | фактически  число детей |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 1 «Машенька» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Восточная, д. 3 | 110 | 102 | 45 |
| 2. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 4 «Огонек» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Мира, д. 3 | 95 | 95 | 50 |
| 3. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 5 «Снежинка» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Революционна, д. 10 | 75 | 75 | 50 |
| 4. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 7 «Радость моя» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Советская, д. 25 | 70 | 75 | 40 |
| 5. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 8 «Ручеек» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Советская, д. 7а | 70 | 73 | 45 |
| 6. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 10 «Сказка» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Ленинградская, д. 21 | 140 | 146 | 45 |
| 7. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 11 «Колокольчик» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Красногвардейская, д. 30а | 140 | 105 | 45 |
| 8. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 12 «Улыбка» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Советская, д. 27 | 140 | 145 | 50 |
| 9. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 13 «Солнышко» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Советская, д. 3 | 140 | 134 | 50 |
| 10. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 14 «Красная шапочка» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Гагарина, д. 4 | 140 | 143 | 50 |
| 11. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 15 «Солнечный зайчик» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. 40 лет Октября, д. 11 | 45 | 63 | 50 |
| 12. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 16 «Золотой ключик» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, микрорайон 2, д. 18 | 165 | 166 | 50 |
| 13. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 18 «Аленка» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Шахтерская, д. 2 | 140 | 136 | 50 |
| 14. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 20 «Светлячок» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, микрорайон 2, д. 5 | 240 | 187 | 40 |
| 15. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 21 «Дюймовочка» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, ул. Гагарина, д. 6 | 240 | 206 | 40 |
| 16. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 22 «Журавлик» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, микрорайон 1, д. 14а | 240 | 197 | 40 |
| 17. | Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 23 «Колобок» города Сафоново Смоленской области» | Смоленская область, г. Сафоново, микрорайон 3, д. 3 | 200 | 150 | 30 |

*Таблица 7*

***Учреждения образования***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование школы | Местопо-ложение (адрес) | Уровень  школы, зона обслуживания (наименование населенных пунктов) | Емкость | | | Наличие спортивных залов и открытых спортивных площадок | Состояние  здания  (% износа) |
| по современ-ным санитарным нормам (мест) | Фактичес-кое число учащихся  чел. | в т.ч. обуч. во 2-ю смену |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1» г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  ул. Советская, д. 52 | г. Сафоново | 600 | 439 |  | 1 | 25 |
| 2. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2» г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  ул. Вахрушева, д. 11 | г. Сафоново | 400 | 488 | 148 | 1 | 50 |
| 3. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3» города Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  ул. 40 лет Октября,  д. 3 | г. Сафоново | 1000 | 495 |  | 1 | 50 |
| 4. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4» г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  ул. Ковалева, д. 4 | г. Сафоново | 600 | 204 |  | 1 | 50 |
| 5. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  ул. Энгельса, д. 6 | г. Сафоново | 400 | 304 |  | 1 | 25 |
| 6. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6» г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  ул.  Красногвардейсккая,  д. 34 | г. Сафоново | 520 | 479 | 135 | 1 | 25 |
| 7. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  микрорайон 2, д. 23 | г. Сафоново | 960 | 596 | 88 | 1 | 50 |
| 8. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8» г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  микрорайон 1, д. 7а | г. Сафоново | 1568 | 733 |  | 1 | 25 |
| 9. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 9» г. Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  ул. Строителей, д. 22 | г. Сафоново | 1176 | 560 |  | 1 | 25 |
| 10. | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Начальная школа – детский сад» города Сафоново Смоленской области | Смоленская область, г. Сафоново,  микрорайон ГМП,  д. 18 | г. Сафоново |  | 57 |  | 1 | 25 |

Наполняемость образовательных учреждений имеет высокий уровень.

**1.5.3.2. Система здравоохранения**

Население муниципального образования получает амбулаторно-поликлинические и стационарные услуги в районных учреждениях здравоохранения, анализ емкости которых был произведен в Схеме территориального планирования Сафоновского района.

**1.5.3.3. Физическая культура и спорт**

Развитие физической культуры и массового спорта относится к одному из методов организации общественной жизни, а также является важнейшим элементом в оздоровлении нации.

Обеспеченность объектами физкультуры и спорта на территории поселения следует охарактеризовать, как низкую. Следует дополнительно отметить, что спортивные объекты размещены при образовательных учреждениях, что не позволяет заниматься спортом всем жителям поселения. Уровень развития материальной базы и инфраструктуры спорта в настоящее время не соответствует современным требованиям. Поэтому важнейшей задачей в области развития массового спорта является укрепление и модернизация материально-технической базы, создание условий для подготовки и привлечения к работе квалифицированных кадров.

Перечень объектов физической культуры и спорта представлен в таблице №8.

**1.5.3.4. Библиотечное обслуживание**

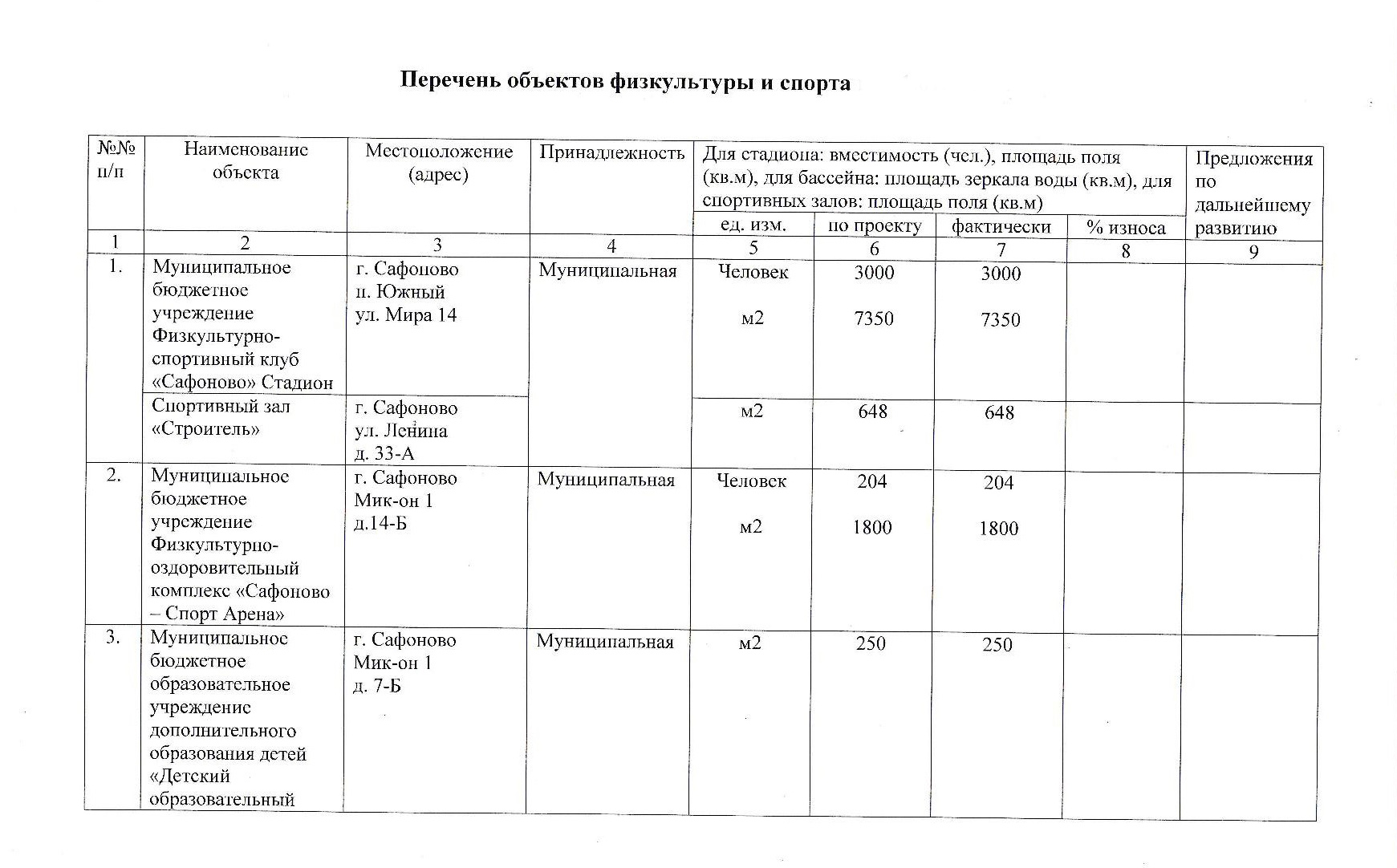
На территории Сафоновского городского поселения действует два учреждения библиотечного обслуживания. Согласно действующим нормативам, число учреждений достаточно для обслуживания населения муниципального образования.

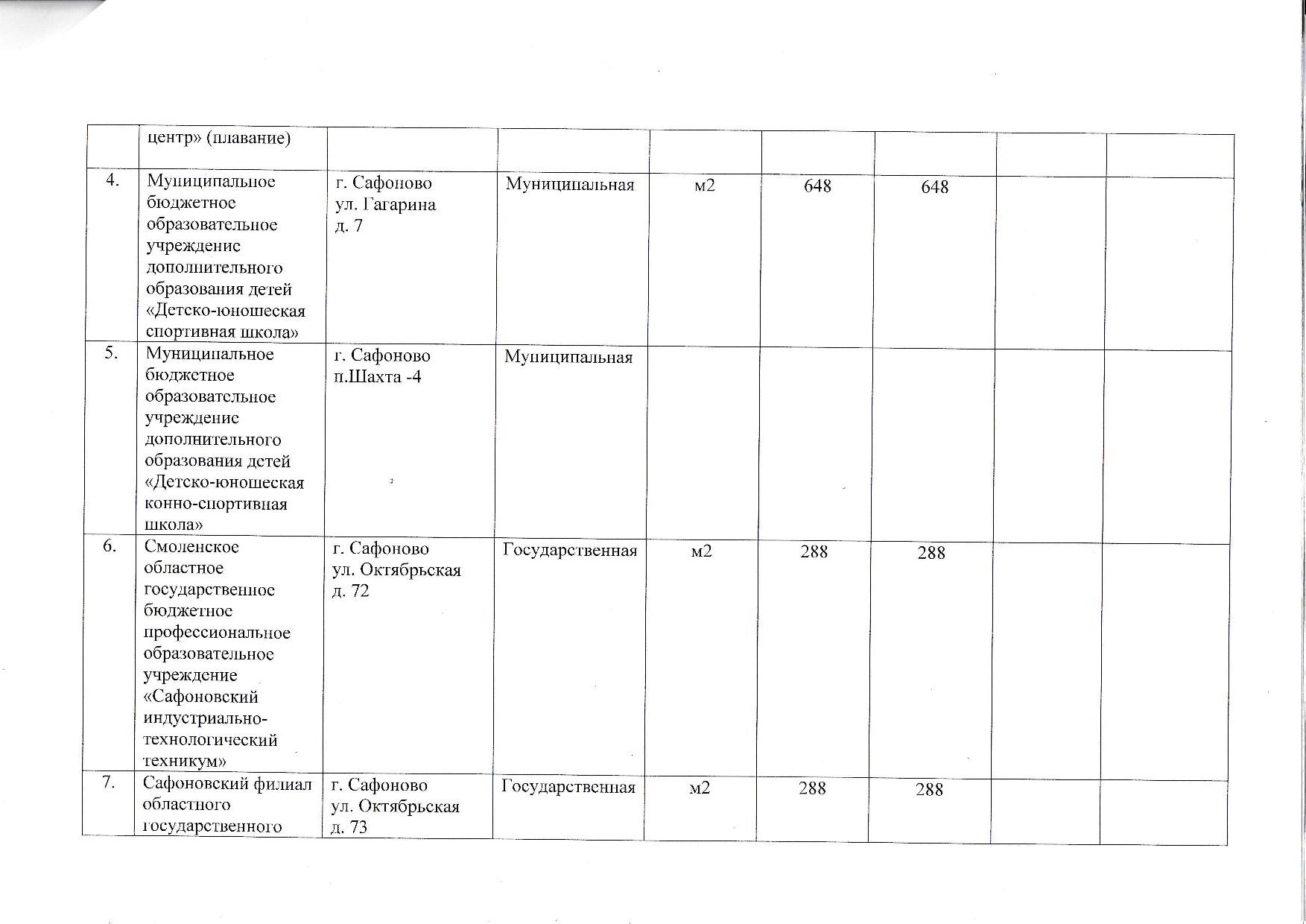
В ближайшей перспективе необходимо решить ряд существующих проблем в сфере библиотечного обслуживания населения, во-первых - обновление и увеличение мощности книжного фонда, во-вторых, обеспечение библиотек высокоскоростным доступом в сеть «Интернет».

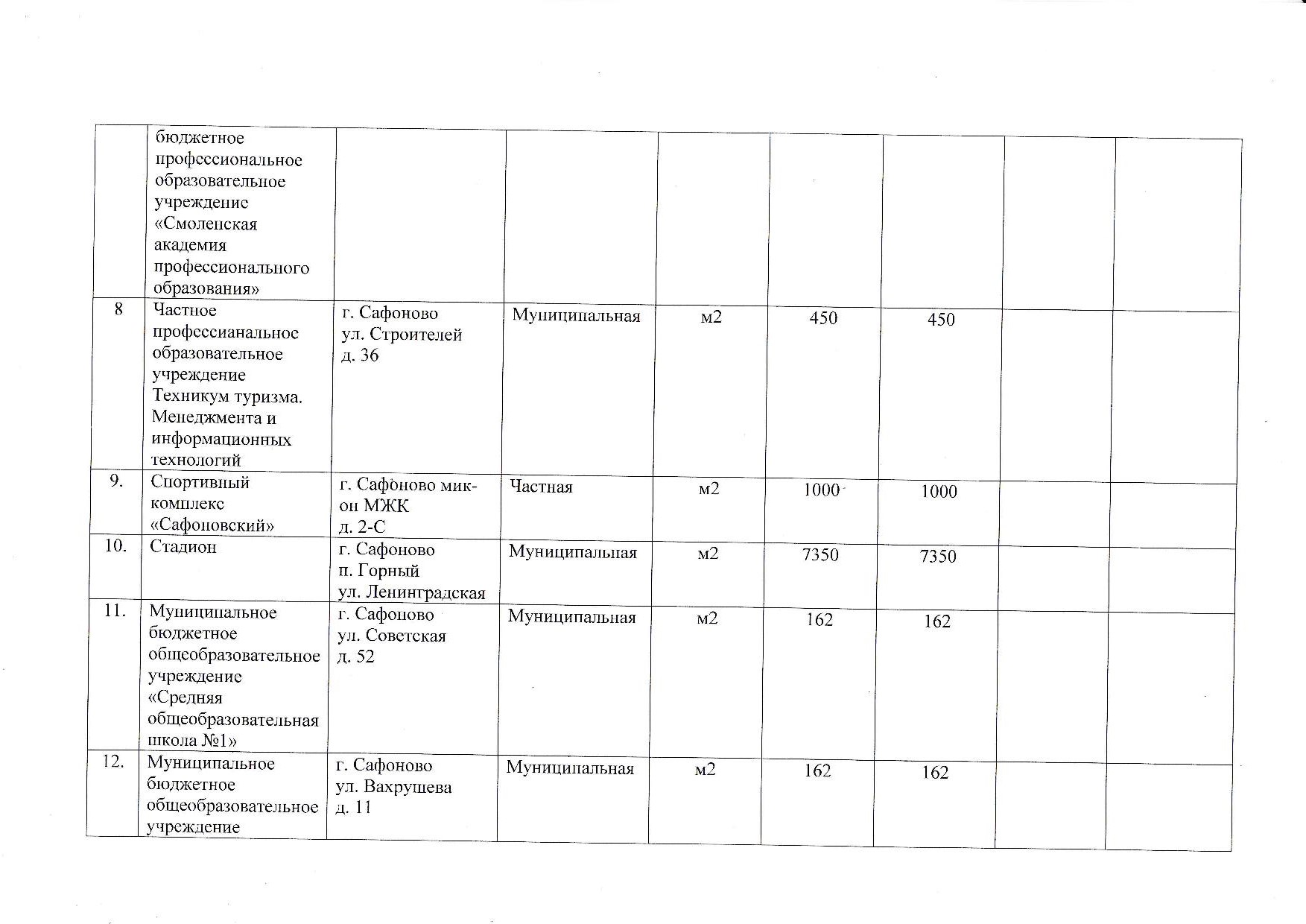
**1.5.3.5. Организация досуга**

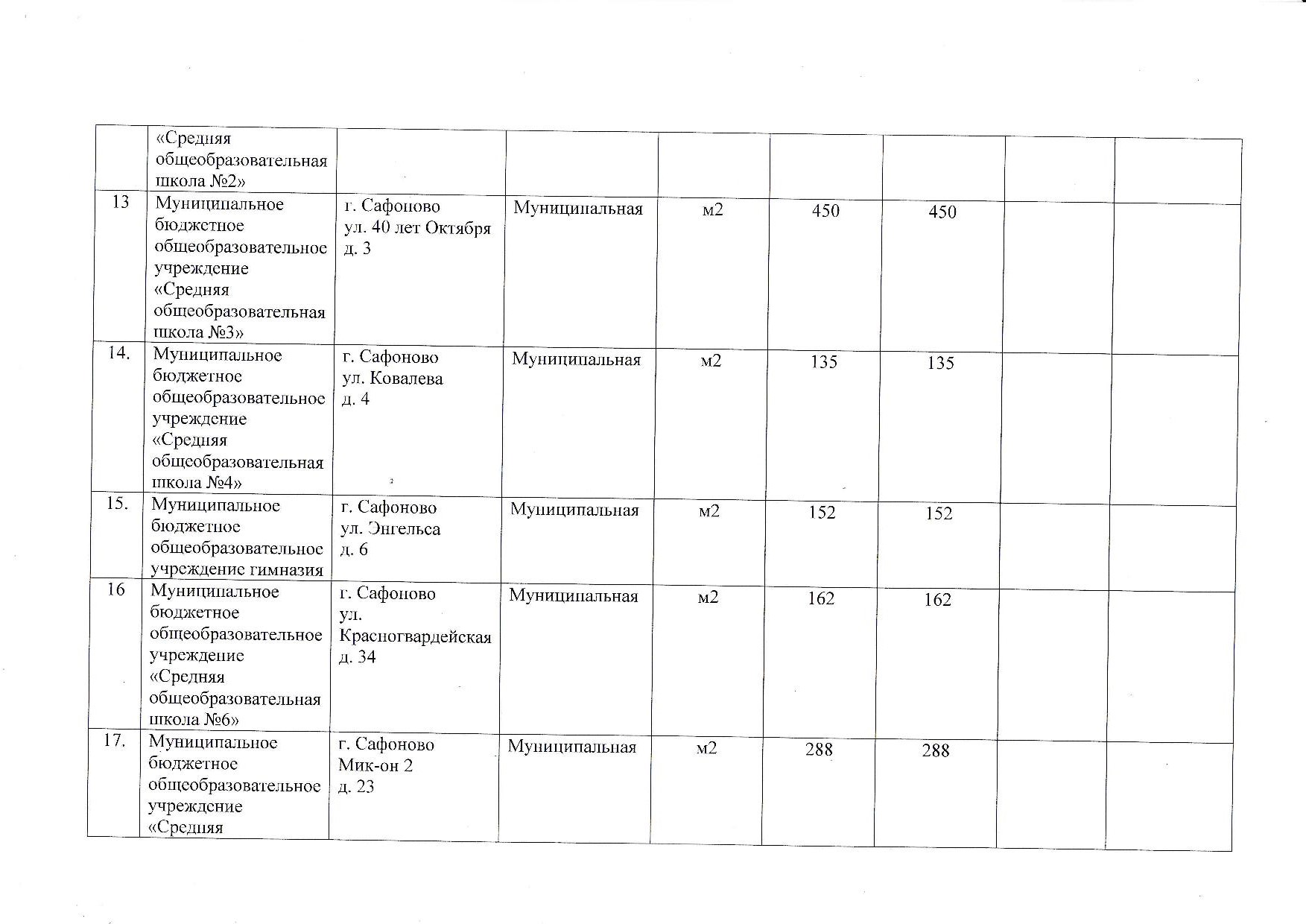
Сфера культурного обслуживания в Сафоновском городском поселении представлена учреждениями в таблице 9.

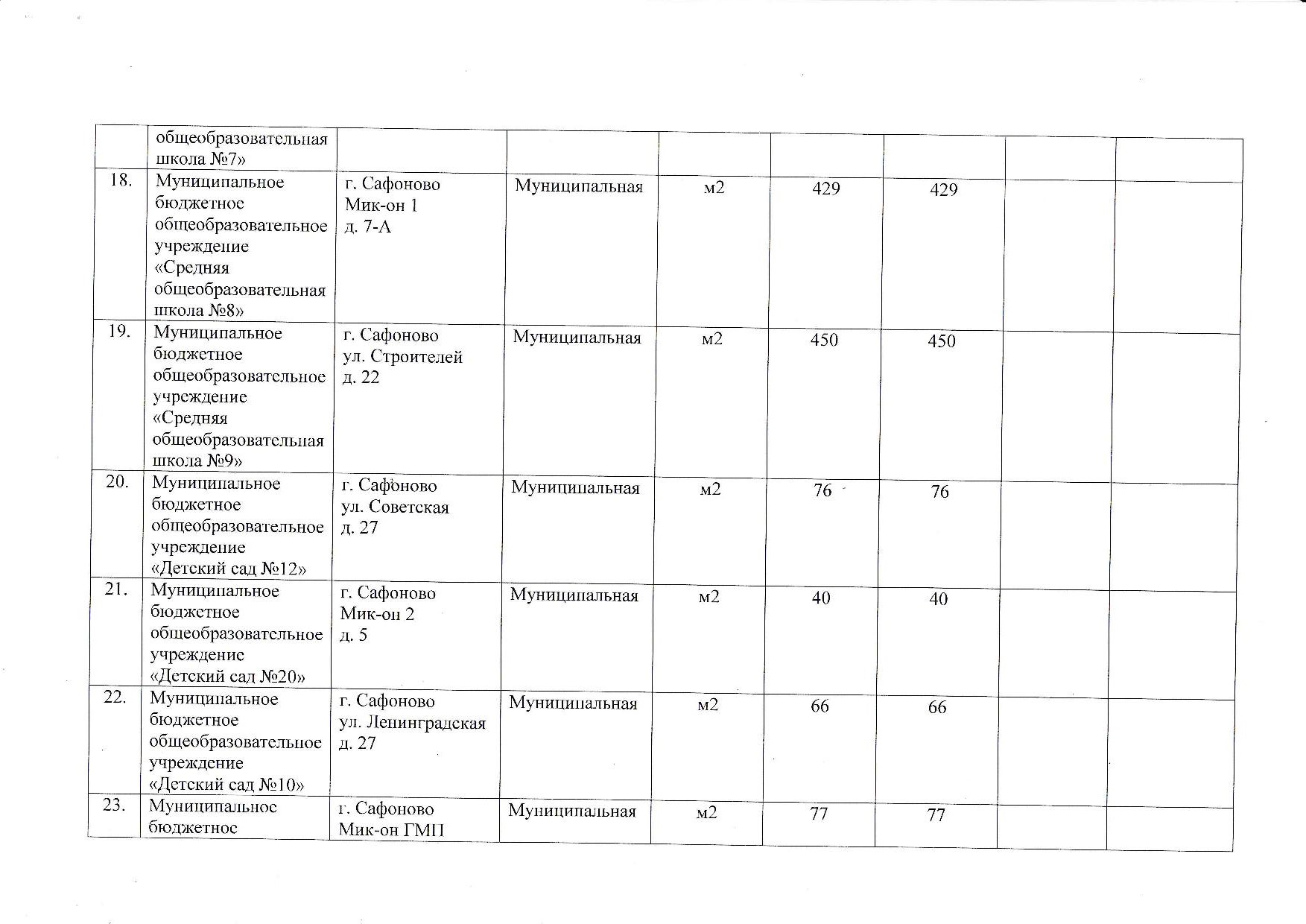
*Таблица 8*

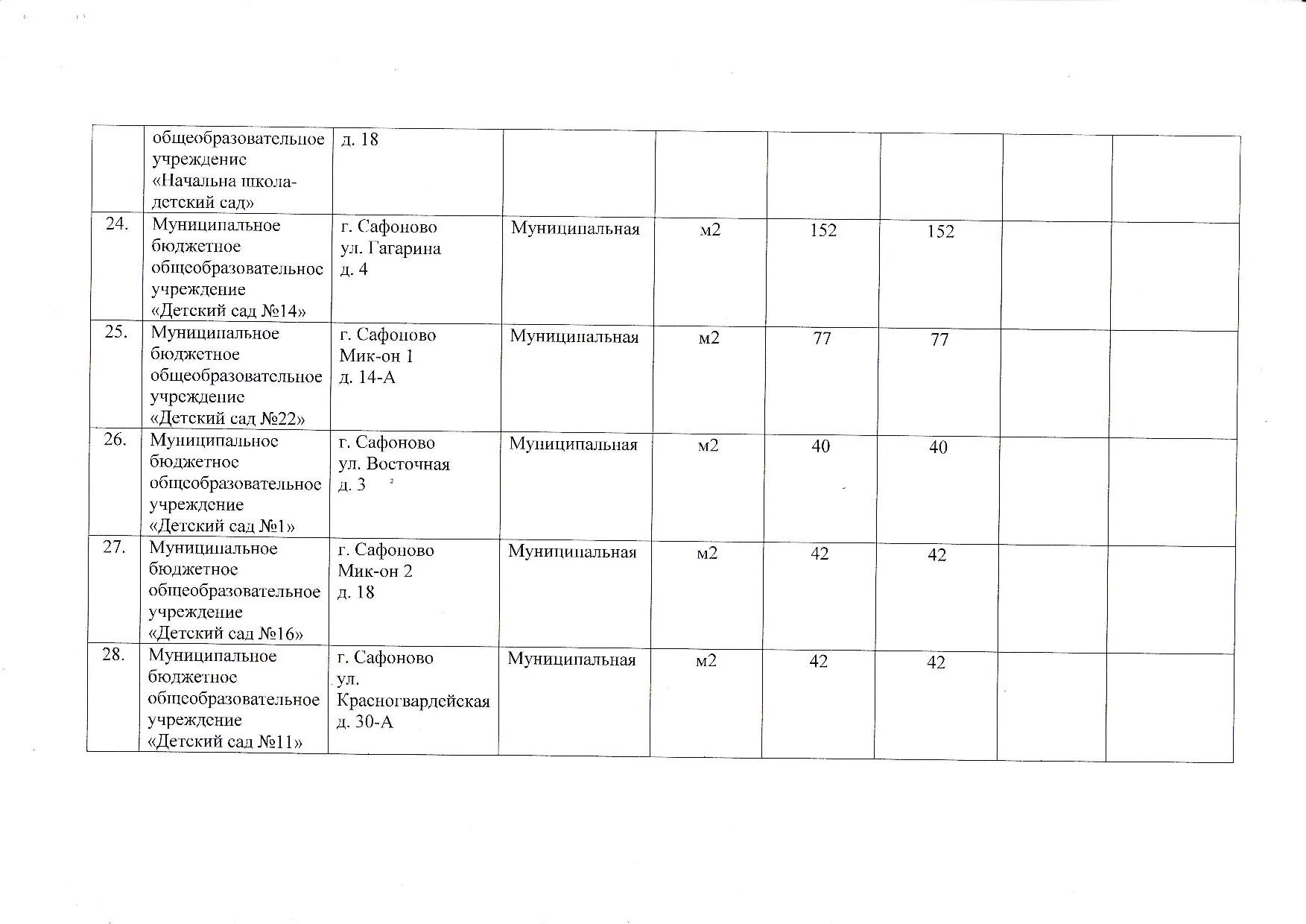
**

**

**

**

**

**

*Таблица 9*

***Перечень объектов отдыха, развлечений и культуры***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Учреждения, предприятия, сооружения | Местоположение | Емкость (кв.м), вместимость(чел.) | | | |
| ед. измерения | по проекту | фактически | % износа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Сафоновский городской культурный центр» | Смоленская область,  г. Сафоново, ул. Ленина, д. 4 | кв.м/чел. | 4 364/438 | 4364/450 | 64,81 |
| **2.** | Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Сафоновский городской культурный центр» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Куйбышева, д. 2 | кв.м/чел. | 777,4/256 | 776,4/256 | 53,63 |
| **3.** | Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Сафоновский историко-краеведческий музей» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Советская, д. 3 | кв.м | 122,1 | 122,1 | 100 |
| **4.** | Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Сафоновская детская школа искусств» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Строителей, д. 3 | кв.м/чел. | 1172,4/175 | 1172,4/175 | 70,32 |
| **5.** | Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Сафоновская детская школа искусств» | Смоленская область,  г. Сафоново, ул. Ленина, д. 29а | кв.м/чел. | 420,7/45 | 420,7/45 | 35,91 |
| **6.** | Отделение № 1муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Сафоновская детская школа искусств» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Ленинградская, д. 11 | кв.м/чел. | 406,0/96 | 406,0/96 | 87 |
| **7.** | Центральная районная библиотека муниципального бюджетного учреждения культуры «Сафоновская районная централизованная библиотечная система» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Красногвардейская, д. 35 | кв.м/чел. | 850/70 | 850/70 | 59,23 |
| **8.** | Районная детская библиотека муниципального бюджетного учреждения культуры «Сафоновская районная централизованная библиотечная система» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Красногвардейская, д. 35 | кв.м/чел. | 359,7/20 | 359,7/20 | 59,23 |
| **9.** | Городская библиотека – филиал №1 муниципального бюджетного учреждения культуры «Сафоновская районная централизованная библиотечная система» | Смоленская область,  г. Сафоново, микрорайон 1, строение 12Б | кв.м/чел. | 168,5/16 | 168,5/16 | 100 |
| **10.** | Городская библиотека – филиал №2 муниципального бюджетного учреждения культуры «Сафоновская районная централизованная библиотечная система» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Ковалева, д. 1Б | кв.м/чел. | 132,4/12 | 132,4/12 | 58,72 |
| **11.** | Городская детская библиотека – филиал №3 муниципального бюджетного учреждения культуры «Сафоновская районная централизованная библиотечная система» | Смоленская область,  г. Сафоново,  ул. Ленинградская, д. 15 | кв.м/чел. | 111,7/12 | 111,7/12 | 100 |
| **12.** | Детсок-юношеская библиотека – филиал №30 муниципального бюджетного учреждения культуры «Сафоновская районная централизованная библиотечная система» | Смоленская область,  г. Сафоново,  микрорайон 1, д. 31 | кв.м/чел. | 242,7/12 | 242,7/12 | 30,33 |

Уровень обеспеченности числом мест в зрительных залах в учреждении культурно - досугового типа соответствует нормативному показателю, но необходима модернизация, направленная на обеспечение соответствия современным требованиям, в том числе, по уровню технического состояния помещений, уровню информатизации, оснащению мультимедийными устройствами и обеспечению доступа к всемирной сети «Интернет».

Развитие духовного и культурного потенциала поселения должно предусматривать расширение сети учреждений культуры и искусства, повышение качества и количества предоставляемых услуг, организацию новых типов учреждений культурно - досуговой деятельности - многопрофильных центров культурно - досугового назначения, клубов по интересам, семейных, детских развлекательных комплексов и др.

**1.5.3.6. Бытовое обслуживание**

Для обеспечения населения продуктами питания и товарами первой необходимости на территории Сафоновского городского поселения имеется хорошо развитая торговая сеть магазинов различной формы собственности.

Обеспечение бытового обслуживания населения является важной задачей для органов местного самоуправления. Развитие системы объектов торговли, общественного питания, связи создает благоприятный инвестиционный климат, позволяя обеспечить достойные условия проживания местного населения и привлекаемых специалистов, что не может не оказать положительного воздействия на развитие экономики, в первую очередь, на отрасли, требующие привлечения внешних трудовых ресурсов, а также сократить отток населения.

Уровень обеспеченности магазинами продовольственных и непродовольственных товаров соответствуют нормативному уровню, однако данный показатель носит ориентировочный характер, а реальные потребности современного рыночного общества его существенно превышают.

*Таблица 10*

***Перечень объектов торговли и общественного питания***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Предприятия | Месторасположение | Торговая площадь, кв.м / вместимость(чел.) и посадочные места рссчитываются исходя из нормативов |
|
| **Товары повседневного спроса** | | | |
| 1 | Магазин "Огонек" (Лядно) | г.Сафоново, ул.Городская, д.28 | 75 |
| 2 | "Огонек" на Революционной | г.Сафоново, ул. Революционная, 8 | 47 |
| 3 | Магазин №2 "Огонек" | г.Сафоново, Микрорайон-2, д.6 | 46 |
| 4 | Магазин №6 "Алкомаркет" | г.Сафоново, Микрорайон-2, д.6 | 39 |
| 5 | Магазин №3 "Кооператор" | г.Сафоново, ул.Советская,д.21 | 72 |
| 6 | Магазин №4 "Кутузовский" | г.Сафоново, ул.Кутузова, д.19 | 51 |
| 7 | Магазин №16 "Северный" | г.Сафоново, ул.Северная,д.9 | 51 |
| 8 | Магазин №51 "Огонек" | г.Сафоново, ул.Советская,д.13 | 141 |
| 9 | Магазин №55 "Заречный" | г.Сафоново, Микрорайон ГМП, д.38 | 72 |
| 10 | Магазин №57 "Сангрия" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.33 | 73 |
| 11 | "Торговый дом" | г.Сафоново, ул.Гагарина, д.24 | 129 |
| 12 | Магазин "Огонек" №57А | г.Сафоново, ул.Заозерная, д.4 | 45 |
| 13 | Магазин "Огонек у дома" | г.Сафоново, ул.Заозерная, д.2 | 47 |
| 14 | Магазин №60 "Веста" | г.Сафоново, ул.Гагарина, д.24 | 77 |
| 15 | Магазин "Светофор" ООО "ТоргСервис-69" | г.Сафоново, ул. Городская, д.40А, стр..2 | 600 |
| **Нестационарные торговые объекты** | | | |
| **Киоски по продаже СМИ** | | | |
| 1 | Киоск ООО "Интер-Пресс Сафоново" | г.Сафоново, ул.Ленина, севернее д. №13 | 12 |
| 2 | Киоск ООО "Интер-Пресс Сафоново" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская | 10 |
| 3 | Киоск ООО "Интер-Пресс Сафоново" | г.Сафоново, микрорайон-2, южнее д. №7 | 6 |
| 4 | Киоск ООО "Интер-Пресс Сафоново" | г.Сафоново, ул.Советская, северо-восточнее территории рынка | 15 |
| 5 | Киоск ООО "Интер-Пресс Сафоново" | г.Сафоново, ул.Советская, в 13 м восточнее д. № 35 | 6 |
| 6 | Киоск | г.Сафоново, ул.Свободы, около д.9 | 3,75 |
| 7 | Киоск | г.Сафоново, ул.Советская, около д.11 | 12 |
| 8 | Киоск | г.Сафоново, ул.Свободы, около д.9 | 3,75 |
| 9 | Киоск | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.43 | 12 |
| **Павильоны** | | | |
| 1 | Павильон | г.Сафоново, ул.Советская, около жилого д. №9 | 6 |
| 2 | Павильон | г.Сафоново, микрорайон ГМП | 8 |
| 3 | Павильон | г.Сафоново, ул. Кирова, севернее д.12 | 30 |
| 4 | Павильон | г.Сафоново, ул. Кирова, севернее д.12 | 30 |
| 5 | Павильон | г.Сафоново, микрорайон-3, около д.1 | 200 |
| 6 | Павильон | г.Сафоново по смежеству с земельным участком по адресу: ул.Красногвардейская, д.26 | 100 |
| 7 | Павильон | г.Сафоново, ул.Советская, около д.11 | 7 |
| 8 | Павильон | г.Сафоново, ул.Свободы, около д.11 | 13,5 |
| 9 | Павильон | г.Сафоново, ул.Советская, около д.11 | 8 |
| **Иные** | | | |
| 1 | Автомат по продаже молока | г.Сафоново, микрорайон-2, восточнее д. №10 | 6 |
| 2 | Автомат по продаже молока | г.Сафоново, микрорайон-2, восточнее д. № 37 | 6 |
| 3 | Автомат по продаже молока | г.Сафоново, микрорайон-1, западнее д. № 1а | 6 |
| 4 | Автомат по продаже молока | г.Сафоново, возле д. №10 по ул. Советской (со стороны СНТ) | 6 |
| 5 | Автомат по продаже молока | г.Сафоново, ул. Шахтерская, западнее д. 6 | 6 |
| 6 | Автомат по продаже молока | г.Сафоново, ул.Советская, юго-западнее д. 56 | 6 |
| 7 | Автомат по продаже молока | г.Сафоново, ул.Ленина, севернее д.12 | 6 |
| **Универсальные магазины** | | | |
| 1 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.28 | 249 |
| 2 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.7 | 139,8 |
| 3 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул.Московская, д.1а | 290 |
| 4 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул.Советская, д.58 | 278 |
| 5 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул.Советская, д.58 | 240 |
| 6 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, микрорайон-3 в 23 метрах от жилого дома №7 | 690 |
| 7 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.22 | 300 |
| 8 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул. Энгельса | 260 |
| 9 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул.Революционная | 300 |
| 10 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул. Первомайская, д.14 | 376,1 |
| 11 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, ул.Ковалева, д.15 | 375 |
| 12 | Магазин "Магнит у дома" АО "Тандер" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.7 | 388 |
| 13 | ЗАО "Дикси" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.15 | 250 |
| 14 | ЗАО "Дикси" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.27а | 300 |
| 15 | ЗАО "Дикси" | г.Сафоново, ул. Ленинградская,9 | 280 |
| 16 | ЗАО "Дикси" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.31 | 310 |
| 17 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.45 | 252 |
| 18 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул. Вахрушева, д.14 | 383 |
| 19 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул.Советская, д.50 (около 1 школы) | 275 |
| 20 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, микрорайон-1, ул. Химиков, д.5 (Тополек) | 330 |
| 21 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул. Октябрьская, д.39 (мальта) | 300 |
| 22 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул.Советская, д.45 (около Никиты) | 317 |
| 23 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул. Вахрушева, д.29 | 312 |
| 24 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул.микрорайон-1. д.28а за АТС) | 266 |
| 25 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул. Ленинградская, д.3 (Горный) | 338 |
| 26 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул. Октябрьская, д.64 (около дет.больницы) | 400 |
| 27 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул.Советская, д.8 (около дет.мира) | 400 |
| 28 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, м-н ГМП, д.42 | 332 |
| 29 | ЗАО "Торговый Дом "Перекресток" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.28 | 454 |
| 30 | МУП "Сафоновский торговый комплекс" | г.Сафоново, ул.Советская, д.11 ( 7000м2 - непрод. площадь, 3123м2 - продов.) | 10123 |
| **Специализированные продовольственные магазины** | | | |
|  | **Мясо** |  |  |
| 1 | Магазин "Мясной" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.8 | 20 |
| 2 | Магазин "Мясной" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.4 | 40 |
| 3 | Магазин "Мясной" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.21 | 18 |
| 4 | Магазин "Мясной" | г.Сафоново, ул.Советская, д.9 | 25 |
| 5 | Магазин "Куриный дом" | г.Сафоново, ул.Советская, д.2 | 40 |
| 6 | Магазин "Мяско" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.3 | 20 |
| 7 | "Мясная лавка" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.6 | 18 |
| 8 | ООО "Мясные продукты-10" | г.Сафоново, ул. Гагарина, д.3а | 30 |
| 9 | ООО "Мясные продукты-10" | г.Сафоново (около рынка) | 30 |
| 10 | "Мясная лавка" | г.Сафоново, ул. Ленинградская, д.9а | 15 |
| 11 | "Смоленское подворье" | г.Сафоново, ул.Советская, д.35 | 100 |
| 12 | "Смоленское подворье" | г.Сафоново, микрорайон-3, д. 1б | 100 |
|  | **Ликеро-водочные изделия** | |  |
| 1 | ООО "Альбион 2002" (Бристоль) | г.Сафоново, ул.Советская, д.17 | 50 |
| 2 | ООО "Альбион 2002" (Бристоль) | г.Сафоново, ул.Ленина,д.9 | 90 |
| 3 | ООО "Альфа Владимир" (Красное-белое) | г.Сафоново, ул.Вахрушева, д.23 | 64,3 |
| 4 | ООО "Альфа Рязань" (Красное-белое) | г.Сафоново, микрорайон-1, д.3 | 70 |
| 5 | ООО "Альфа Рязань" (Красное-белое) | г.Сафоново, ул. Гагарина, д.41 | 60 |
| 6 | ООО "Альфа Рязань" (Красное-белое) ИНН 3327122348 | г.Сафоново, ул.Первомайская, д.1 | 54,5 |
| 7 | ООО "Альфа Рязань" (Красное-белое) ИНН 6234131659 | г.Сафоново, ул.Московская, д.1а (Горный) | 54,4 |
| 8 | ООО "Ассорти-экспресс" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.21 | 40 |
|  | **Иные** |  |  |
| 1 | Магазин "Чай & кофе" | г.Сафоново, ул.Советская, д.17а | 10 |
| 2 | Банная лавка "Пар"ок" | г.Сафоново, ул.Советская | 40 |
| 3 | Магазин "Конфеты дешево" | г.Сафоново, ул.Советская,д.48 | 30 |
| **Специализированные непродовольственные магазины** | | | |
|  | **Электротовары** |  |  |
| 1 | Магазин "Русский свет" | г.Сафоново, ул.Первомайская, д.71 | 300 |
| 2 | "Технодом" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.11 | 60 |
| 3 | "Мир техники" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.17 | 45 |
| 4 | Магазин "Бытовая техника" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.28 | 30 |
| 5 | Магазин "Бытовая техника" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.7 | 30 |
| 6 | ООО "Спектр" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.12 | 37 |
| 7 | ООО "Спектр" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.3 | 25 |
| 8 | "Электрокомплект" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.13 | 61,5 |
|  | **Одежда** |  |  |
| 1 | Магазин "У Саши" | г.Сафоново, ул. Энгельса | 20 |
| 2 | Магазин "Стиль" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.12 | 39 |
| 3 | Магазин "Евромода" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.25 | 33 |
| 4 | Магазин "Мир кожи" | г.Сафоново, ул.Советская, д.1 | 63 |
| 5 | Магазин "Белиссимо" | г.Сафоново, ул.Советская, д.1 | 50 |
| 6 | Магазин "Метелица" | г.Сафоново, ул.Советская, д.1 | 32,9 |
| 7 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 31 |
| 8 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 32 |
| 9 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 27 |
| 10 | Магазин "Максимум" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.14 | 30 |
| 11 | Магазин "Макинтош" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.17 | 43,5 |
| 12 | Магазин "Дарион" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.15 | 30 |
| 13 | Магазин "Дарион" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.15 | 30 |
| 14 | Магазин "Каприз" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.8 | 30 |
| 15 | Магазин "Джинсовая одежда" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.9 | 25 |
| 16 | Магазин "Манго" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.8 | 64 |
| 17 | Магазин "Манго" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.14 | 40 |
| 18 | Магазин "Спортстиль" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.6 | 25 |
| 19 | Магазин "GOLD" | г.Сафоново, ул. Революционная, д.8 (где диоген) | 31 |
| 20 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 32 |
| 21 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 18 |
| 22 | Магазин "Любимый" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.11 | 40 |
| 23 | Магазин "Подиум" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.12 | 29 |
| 24 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул.Революционная,д.9а | 21 |
| 25 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул.Революционная,д.9а | 23 |
| 26 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.7а | 40 |
| 27 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул.Советская, д.5 | 29 |
| 28 | Магазин "Соло" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.8 | 41 |
| 29 | Магазин "Соло" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.8 | 50 |
| 30 | Магазин "Позитив" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.6 | 70 |
| 31 | Магазин "Идеал" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.4 | 39,05 |
| 32 | Магазин "Виконт" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.11 | 18 |
| 33 | Магазин "Империя моды" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.23 | 80 |
| 34 | Магазин "Джинсовая одежда" | г.Сафоново, ул.Революционная,д.9а | 23 |
| 35 | Магазин "Анюта" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.8 | 20 |
| 36 | Магазин "Одежда" | г.Сафоново, ул.Советская, д.54 | 20 |
| 37 | Магазин "Княжна" | г.Сафоново, ул. Кирова | 60 |
| 38 | Магазин "Феерия" | г.Сафоново, ул.Советская, д.2 | 46,5 |
| 39 | Магазин "SELA" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.23 | 46 |
|  | **Обувь** |  |  |
| 1 | Магазин "Сафит-2" СП Компитал | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 47,5 |
| 2 | Магазин "Новая волна" | г.Сафоново, ул.Советская, д.6 | 181,4 |
| 3 | Магазин "Марко" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.12 | 38,6 |
| 4 | Магазин "Обувь" | г.Сафоново, ул.Революционная,д.9а | 20 |
| 5 | Магазин "Обувь" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 31 |
| 6 | Магазин "Обувь для семьи" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.13 | 30 |
| 7 | Магазин "Зеленый" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.13 | 40 |
| 8 | Магазин "Обувь №1" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.11 | 70 |
| 9 | Центр модной обуви | г.Сафоново, ул.Ленина, д.14 | 40 |
| 10 | Магазин "Обувь" | г.Сафоново, ул.Советская, д.10 | 10 |
| 11 | Магазин "КАРИ" | г.Сафоново, ул.Советская, д.68 | 80 |
|  | **Ткани** |  |  |
| 1 | Магазин "Вуаль" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 20 |
| 2 | "Золотая нить" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.26 | 35 |
| 3 | Магазин "Бостон" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.28а | 160 |
| 4 | Магазин "Узоры" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.8 | 41,9 |
| 5 | Магазин "Модница" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.15 | 29 |
|  | **Хозяйственные товары** |  |  |
| 1 | ООО "Коммерсант" | г.Сафоново, ул.Советская, д.15 | 170 |
| 2 | ООО "Коммерсант" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.6 | 160 |
| 3 | Магазин "Причал" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.27 | 63,6 |
| 4 | Магазин | г.Сафоново, ул.Ковалева, д.7 | 150 |
| 5 | Магазин "Хозяюшка" | г.Сафоново, ул. Ленинградская, д.9а | 20 |
|  | **Мебель** |  |  |
| 1 | Магазин "Мир мебели" | г.Сафоново, ул.Революционная | 50 |
| 2 | Магазин "Мебель" | г.Сафоново, ул.Революционная,д.9а | 40 |
| 3 | ООО"Радуга" | г.Сафоново, ул. Шахтерская,д.1 | 110 |
| 4 | Магазин | г.Сафоново, ул.Строителей, д.5 | 150 |
| 5 | Магазин | г.Сафоново, ул.Ленина, д.32 | 270 |
| 6 | ООО "Сделай сам" | г.Сафоново, ул. Шахтерская,д.1 | 120,3 |
| 7 | Магазин " Галерея мебели" | г.Сафоново, ул.Советская, д.68 (2этаж у Данилы) | 150 |
| 8 | Магазин | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д. 36 ( где Ценральный) | 11 |
| 9 | Магазин | г.Сафоново, ул.Советская, д.26 | 30 |
| 10 | Магазин | г.Сафоново, ул.Ленина, д.32 | 50 |
|  | **Аптеки** |  |  |
| 1 | ОАО "Смоленск-Фармация" | г.Сафоново, ул.Ленина, д. 15 (круглосуточная) | 40 |
| 2 | ООО "Центрсервис" (Дорогобуж) | с.Издешково, ул.Гвардейская, д.4 | 200 |
| 3 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.29 | 142 |
| 4 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Октябрьская, д.68 | 24 |
| 5 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Вахрушева,2 ЦРБ | 39 |
| 6 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.7 | 77 |
| 7 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.39 | 38 |
| 8 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.40 лет Октября, д.4 | 40 |
| 9 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Кирова,д.8 | 60 |
| 10 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.10 | 29 |
| 11 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул. Октябрьская, д. 70 | 45 |
| 12 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Революционная, д. 8 | 57 |
| 13 | ООО "Прибор" | г.Сафоново, ул.Вахрушева,14 | 12 |
| 14 | Аптека "Этас" | г.Сафоново, ул.Советская, д.5 | 27 |
| 15 | Аптека "Этас" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.18 (где винолей) | 15 |
| 16 | Аптека | г.Сафоново, ул.Вахрушева, д.15 | 30 |
| 17 | ООО "Акикис" | г.Сафоново, ул.Советская, д.54 | 30 |
| 18 | ООО "Акикис" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.13 | 20 |
| 19 | ООО "Центрсервис" (Дорогобуж) | г.Сафоново, ул.Ленина,д.9 | 49 |
| 20 | ООО "Центрсервис" (Дорогобуж) | г.Сафоново, микрорайон-1, д.1б | 71 |
| 21 | ООО "Центрсервис" (Дорогобуж) | г.Сафоново, ул.Ленинградская, д.9а | 12 |
| 22 | ОГУП "Оптика-Смоленск" (оптика №7 филиал) | г.Сафоново, ул.Советская, д.33 | 30 |
| 23 | "Линия здоровья" (Смоленск) | г.Сафоново, ул. Свободы, д.2 (полукруглый дом) | 20 |
| 24 | "Линия здоровья" (Смоленск) | г.Сафоново, ул.Химиков, д.5 (5-ка) | 20 |
| 25 | "Линия здоровья" (Смоленск) | г.Сафоново, ул. Октябрьская, д.39 | 20 |
| 26 | "Оптика" | г.Сафоново, ул.Советская, д.10 | 34 |
| 27 | Аптека "Индустрия здоровья" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.14 | 91 |
| 28 | Аптека "Максавит" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.39 | 20 |
|  | **Строительные материалы** |  |  |
| 1 | ООО "Белые ночи" | г.Сафоново, ул. Шахтерская,д.6 | 117 |
| 2 | Магазин "Обои" | г.Сафоново, ул. Шахтерская,д.4 | 69 |
| 3 | Магазин "Никита" | г.Сафоново, ул.Советская, д.43 | 205 |
| 4 | Магазин "Никита-мастер" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.20 | 102 |
| 5 | Магазин "Стройматериалы" | г.Сафоново, ул.Строителей, д.11 | 32 |
| 6 | Магазин "Мастер" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.12 | 73 |
| 7 | Магазин "Стройматериалы" | г.Сафоново, ул.Советская, д.53 | 70 |
| 8 | Магазин "Стройматериалы" | г.Сафоново, ул.Советская, д.55 | 50 |
| 9 | Магазин "Дюйм" | г.Сафоново, ул. Первомайская,д.34 | 180 |
|  | **Автозапчасти** |  |  |
| 1 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.12 | 216 |
| 2 | Магазин "Форсаж" | г.Сафоново, ул.Советская, д.54 | 43 |
| 3 | Магазин | г.Сафоново, ул.Советская, д.50 | 21 |
| 4 | Магазин "Автозапчасти" | а/м Москва-Минск, 297км | 25 |
| 5 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.2 | 22 |
| 6 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул.Советская, д.53 | 28,5 |
| 7 | Магазин "Мотовелозапчасти" | г.Сафоново, ул. Первомайская,д.31 | 45 |
| 8 | Магазин "Смазочные материалы" | г.Сафоново, ул.Советская, д.47 | 45 |
| 9 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.9 | 40 |
| 10 | Магазин "Формула" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.27 | 40 |
| 11 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул. Первомайская,д.68 | 55 |
| 12 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул. Первомайская,д.61 | 20 |
| 13 | Магазин | г.Сафоново, ул. Первомайская,д.61 | 50 |
| 14 | Магазин | г.Сафоново, ул. Первомайская,д.68 | 53,9 |
| 15 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул.Советская, д.53а | 100 |
| 16 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.12б | 30 |
| 17 | Магазин "Баско-авто" | г.Сафоново, ул.Советская, д.53а | 40 |
| 18 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул.Советская, д.48 | 40 |
| 19 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.22 | 17 |
| 20 | Магазин | г.Сафоново, ул. Городская, д.23 | 28 |
| 21 | Магазин "Автогараж" | г.Сафоново, ул. Химиков, д.5 (5-ка) | 28 |
| 22 | Магазин "FREZZA" | г.Сафоново, ул. Химиков, д.5 (5-ка) | 85 |
| 23 | "Автомагазин" | г.Сафоново, ул.Советская, д.1а (2 этаж) | 30 |
| 24 | Магазин "Автозапчасти" | г.Сафоново, ул. К.Маркса | 30 |
|  | **Ювелирные изделия** |  |  |
| 1 | Магазин "Агора" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.39 | 43 |
| 2 | Магазин "Агора" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.11 | 25 |
| 3 | Магазин "Аметист" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.11 | 15 |
| 4 | Магазин "Аметист" | г.Сафоново, ул.Советская, д.10А | 20 |
| 5 | Магазин "Алмаз" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.11 | 29 |
| 6 | Магазин "Алмаз" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.39 | 25 |
| 7 | Магазин "Алмаз" | г.Сафоново, ул.Советская, д.10 | 28 |
|  | **Сантехника** |  |  |
| 1 | Магазин "Времена года" | г.Сафоново, ул.Советская, д.47 | 80 |
| 2 | Магазин "Монтажник" | г.Сафоново, ул. Первомайская,д.31 | 42 |
| 3 | Магазин | г.Сафоново, микрорайон-2, д.12 | 35 |
| 4 | Магазин "Лидер" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.13 | 34 |
|  | **Парфюмерно-косметические товары** |  |  |
| 1 | Магазин "Алиса" | г.Сафоново, микрорайон-1 (дом творчества) | 50 |
| 2 | Эко-магазин "Деревенский лужок" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д. 36 ( где Ценральный) | 12 |
| 3 | Магазин "Элит" | г.Сафоново, ул. Ленина, д.14 | 60 |
| 4 | Магазин | г.Сафоново, ул. Энгельса (за космосом) | 30 |
| 5 | Магазин "COSMO" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.15 | 30 |
|  | **Оружие** |  |  |
| 1 | Магазин ООО"Арсенал плюс" | г.Сафоново, ул.Советская, д.17(юр.адрес:ул.Ленина,д.8) | **30** |
|  | **Книги** |  |  |
| 1 | Магазин "Книжный мир" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.9 | 100 |
| 2 | Магазин "Фолиант" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.7 | 28 |
| 3 | ООО"Книги" | г.Сафоново, ул.Советская, д.48 | 20 |
|  | **Головные уборы** |  |  |
| 1 | Магазин "Кристина" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.3 | **20** |
|  | **Цветы** |  |  |
| 1 | Магазин "Блюз" | г.Сафоново, ул.Революционная | 20 |
| 2 | Магазин "Цветы" | г.Сафоново, ул.Советская, д.10 | 20 |
| 3 | Магазин "Дуэт" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.21 | 12 |
| 4 | Магазин "Цветы" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.15 | 15 |
| 5 | Магазин "Цветы" | г.Сафоново, ул.Советская, д.1 | 39 |
| 6 | Магазин "Цветы" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.32 | 9 |
| 7 | Магазин "Цветы" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.17 | 7,5 |
| 8 | Магазин "Ля букет" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.26 | 10 |
| 9 | Цветочная лавка "У Юли" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.9 | 40 |
| 10 | Магазин "Цветы" | ул. Энгельса | 20 |
|  | **Аудиовидеопродукция** |  |  |
| 1 | Магазин "Винил" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.13 | **50** |
|  | **Телефонные аппараты** |  |  |
| 1 | Магазин "Билайн" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.6 | 35 |
| 2 | Магазин "Билайн" | г.Сафоново, ул.Советская, д.5 | 30 |
| 3 | Магазин ООО "Мир сотовой связи" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.10 | 40 |
| 4 | Магазин ООО "Связной - ЦР" | г.Сафоново, ул.Советская, д.9 | 54 |
|  | **Автохимия** |  |  |
| 1 | Магазин автохимия" | г.Сафоново, ул.Революционная, д.9а | 25 |
| 2 | Магазин "Автомасла" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.13а | 34 |
|  | **Компьютеры** |  |  |
| 1 | Магазин "Компьютеры" | г.Сафоново, ул.Революционная, д.9а | 30 |
| 2 | Магазин "Принцип компани" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.14 | 55 |
| 3 | Магазин "Бриз-М" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская | 20 |
|  | **Товары для детей** |  |  |
| 1 | Магазин " Детские товары" | г.Сафоново, ул.Советская, д.17 | 32,2 |
| 2 | Магазин "Веселый малыш" | г.Сафоново, ул.Советская, д.33 | 30 |
| 3 | Магазин "Непоседа" | г.Сафоново, ул.Советская, д.33 | 25 |
| 4 | Магазин " Лунтик" | г.Сафоново, ул.Советская, д.2 | 110 |
| 5 | Магазин "Карапуз" | г.Сафоново, ул.Советская, д.46 | 40 |
| 6 | Магазин "Карусель" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.15 | 10 |
| 7 | Магазин "Счастливое детство" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.14 (угловой) | 25 |
| 8 | Магазин Детская одежда" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.3 | 17 |
| 9 | "Мир детства" | г.Сафоново, ул.Советская, д.26 | 40 |
| 10 | Магазин "Чебурашка" | г.Сафоново, ул. 40лет Октября, д.1 | 30 |
| 11 | Магазин "BabyStar" | г.Сафоново, ул.Советская, д.10 | 23 |
| 12 | Торговый дом "Игрушка" | г.Сафоново, ул.Советская, д.68 | 300 |
| 13 | Магазин "Товары для детей" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.13 | 80 |
| 14 | "Светлячок" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.4 | 20 |
|  | **Иные** |  |  |
| 1 | ТВК "Садовод" | г.Сафоново, ул.Советская, д.68 | 50 |
| 2 | "Интерьер" | г.Сафоново, ул.Советская, д. 45 А | 200 |
| 3 | Магазин | г.Сафоново, ул.Советская, д. 58 | 200 |
| 4 | ООО "ЗооСфера-М" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.27 | 20 |
| 5 | "Зоомир" | г.Сафоново, ул.Советская, д.46 | 30 |
| 6 | "Зоомир" | г.Сафоново, ул.Ленинградская,д.8 | 15 |
| 7 | "Зоомир" | г.Сафоново, ул.Революционная, д.5а | 15 |
| 8 | "Любимчик" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.1а | 25 |
| 9 | "Котопес" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.7 (где евроопт) | 20 |
| 10 | "Котопес" | г.Сафоново, ул.Советская, д.17 | 30 |
| 11 | "Обои" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.8 | 120 |
| 12 | "Нептун" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.21 | 40 |
| 13 | "Блесна" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д. 17 | 30 |
| 14 | "От и до" | г.Сафоново, ул. Октябрьская, д.64 (около дет.больницы) | 70 |
| 15 | "От и до" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д. 45 где фикс прайс | 100 |
| 16 | "От и до" | г.Сафоново, ул.Советская.10а | 80 |
| 17 | Магазин "Фикс прайс" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д. 45 ( где 5-ка) | 70 |
| 18 | Магазин "Фикс прайс" | г.Сафоново, ул.Советская.58 | 200 |
| 19 | Магазин "У Ирины" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.3 | 62 |
| 20 | Магазин "Эконом-Класс" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д. 36 ( где Ценральный) | 135 |
| 21 | "Очки" | г.Сафоново, ул.Советская.10 | 25 |
| 22 | "Мир ламината" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.21 | 38 |
| 23 | "Дашан" | г.Сафоново, ул.Ленина, (во дворе) | 80 |
| 24 | Ортопедический салон "Во благо" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.21 | 20 |
| 25 | Текстильный магазин "МУГИ Сити" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.14 | 50 |
| **Неспециализированные продовольственные магазины** | | | |
| 1 | Магазин "Вена" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.31 | 15 |
| 2 | Магазин " Рябинушка" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.15 | 57,8 |
| 3 | Магазин №1 " Русский хлеб" | г.Сафоново, ул.Кутузова, д.6 | 32,2 |
| 4 | Магазин №8 "Вена" | г.Сафоново, ул. 40 лет Октября, д.2 (Горный) | 18 |
| 5 | Магазин №14 "Хороший" | г.Сафоново, ул.Советская, д.48 | 29,2 |
| 6 | Магазин | с.Издешково | 13,5 |
| 7 | ООО "Центральный" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.36 | 120 |
| 8 | ООО "Горняк" | г.Сафоново, ул. 40 лет Октября, д.10 | 112 |
| 9 | Магазин "О,пивко" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.3 | 15 |
| 10 | ООО "Южный" | г.Сафоново, ул. Ковалева, д.18 | 56,9 |
| 11 | ООО"Винный мир" | г.Сафоново, ул. Заозерная, д.8 | 55,5 |
| 12 | ООО "Виктория" | г.Сафоново, ул.Московская, д.1а | 114 |
| 13 | ООО "За пивком" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.21 | 20 |
| 14 | Магазин "Мечта" | г.Сафоново, район МЖК, д.1а | 58,4 |
| 15 | ООО"Аркада 2009" | г.Сафоново, микрорайон ГМП | 180 |
| 16 | Продукты "Ермолино" ООО "Смоленск-торг" | г.Сафоново, ул.Советская, д.1а | 82 |
| 17 | ООО"Аркада 2009" | г.Сафоново, ул.Красноармейская, д.13 | 112,1 |
| 18 | ООО"Аркада 2009" | г.Сафоново, ул.Кутузова, д.35 | 124,8 |
| 19 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, ул.Карла Маркса, д.16, стр.1 | 21 |
| 20 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, ул. Заозерная, д.2 | 30 |
| 21 | Магазин ООО "Блиц" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.2 | 480 |
| 22 | Магазин "Марс" | г.Сафоново, ул.Ленинградская,д.29 | 45,2 |
| 23 | Магазин "Для всех" | г.Сафоново, ул.Революционная, д.3 | 45 |
| 24 | Магазин "Визит" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.12 | 24 |
| 25 | Магазин "Бисквит" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.10 | 48 |
| 26 | Магазин "Бисквит" | г.Сафоново, микрорайон-1, ул. Химиков, д.3 | 40 |
| 27 | Магазин "Лариса" | г.Сафоново, ул.Советская, д.10 | 28 |
| 28 | Магазин "Сафит-1" СП "Компитал" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.3 | 30,3 |
| 39 | Магазин "Сафит-2" СП "Компитал" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.3 | 36,3 |
| 30 | Магазин "Сафит-3" СП "Компитал" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.13а | 32,1 |
| 31 | ООО "Дивос" | г.Сафоново, ул. Гагарина,д.5 | 47 |
| 32 | Магазин "У Димы" | г.Сафоново, ул. Энгельса | 29,1 |
| 33 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, ул. Гагарина,д.5 | 23 |
| 34 | Магазин "Глобус-1" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 48 |
| 35 | Магазин "Глобус-2" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.4а | 58 |
| 36 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново (район автоколонны 1799) | 42 |
| 37 | Магазин "Виват" | г.Сафоново, микрорайон-1, (здание районного узла связи) | 40 |
| 38 | Магазин "Островок" | Сафоновский район, д.Бараново | 35 |
| 39 | Магазин "Ваш любимый магазин" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.12 | 116,6 |
| 40 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, микрорайон-1, (дом творчества) | 68,8 |
| 41 | Магазин | г.Сафоново, ул. 40 лет Октября, д.1 | 82,6 |
| 42 | Магазин "Ваш любимый магазин" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.13 | 104 |
| 43 | Магазин "Лада" | г.Сафоново, ул. Шахтерская,д.2 | 36,8 |
| 44 | "Магия вкуса" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.39 | 70 |
| 45 | "Магия вкуса" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.9 | 40 |
| 46 | Магазин "Дарья" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.19 | 20 |
| 47 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, ул.Вахрушева, д.6 | 23 |
| 48 | Магазин ООО "Смак" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.31 | 24,5 |
| 49 | Магазин ООО "Славяночка" | г.Сафоново, ул.Куйбышева, д.1 | 47,9 |
| 50 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, микрорайон-1, (около АТС-3) | 59,7 |
| 51 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, ул. Первомайская, около д.9 | 40 |
| 52 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, ул. Районная подстанция | 100 |
| 53 | Магазин ЗАО"Диоген" | г.Сафоново, ул.Революционная, д.8 | 106 |
| 54 | Магазин ЗАО"Диоген" | г.Сафоново, ул.Советская, д.48 | 53 |
| 55 | Магазин "У Петровича" | г.Сафоново, ул.Революционная, д.1 | 32 |
| 56 | Магазин " Пчелка" | Сафоновский район, д.Мишенино | 20 |
| 57 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, микрорайон ГМП | 35 |
| 58 | Магазин ООО "Рубинных" | г.Сафоново, ул.Калинина,д.43 | 49 |
| 59 | ООО "Экстра" магазин "Винолей" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.18 | 38 |
| 60 | Магазин "Октябрьский" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.18 | 80 |
| 61 | Магазин ООО"Вита" | г.Сафоново, ул.Комсомольская, д.2 | 25 |
| 62 | Магазин ООО"Смак" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.2 | 60 |
| 63 | Магазин "Дарьяна" | г.Сафоново, ул. 40 лет Октября, д.2 | 56,6 |
| 64 | Магазин | г.Сафоново, ул. Мира, д.11 | 20 |
| 65 | Магазин "24 часа" | а/м Москва - Минск, 298км | 20 |
| 66 | Магазин "Продукты" | г.Сафоново, ул.Горняцкая, д.41 | 25 |
| 67 | Магазин ООО"Центр" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.15 | 30 |
| 68 | "Конфетный дворик" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.17 | 20 |
| 69 | Магазин "Велес" | г.Сафоново, ул.Строителей, д.8 | 20 |
| 70 | "Варница" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.4 | 8 |
| 71 | "Варница" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.26 | 8 |
| 72 | "Варница" | г.Сафоново, микрорайон-1, д.18 | 8 |
| 73 | "Варница" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.28 | 8 |
| 74 | "Универмаг №1" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1 | 40 |
| 75 | Магазин "Зернопродукты" | г.Сафоново, ул. Городская, д.36/1(Лядно) | 21 |
| 76 | Кондитерский магазин "Сластена" | г.Сафоново, ул. Шахтерская, д.3 | 30 |
| 77 | "Дом хлеба" | г.Сафоново, ул.Советская, д.2 | 50 |
| 78 | "Русский каравай" | г.Сафоново, ул.Ленина, д.2а | 40 |
| **Неспециализированные непродовольственные магазины** | | | |
| 1 | Магазин "Домашний" | г.Сафоново, ул.Строителей,д.15 | 30 |
| 2 | Магазин "Венера" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.38 | 19 |
| 3 | Магазин "Штрих" | г.Сафоново, микрорайон-1, районный узел связи | 30 |
| 4 | Магазин "Тысяча мелочей" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.45 | 19 |
| 5 | Магазин "Школьник" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.38 | 60 |
| 6 | Магазин "Алиса" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 25 |
| 7 | Магазин "Товары для дома" | г.Сафоново, ул. 40 лет Октября, д.2 | 98 |
| 8 | Магазин "Юнона" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 21 |
| 9 | Магазин "Искушение" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.14 | 20 |
| 10 | Магазин | г.Сафоново, ул. Кирова, д.1а | 30 |
| 11 | Магазин | г.Сафоново, ул.Советская, д.17 | 20 |
| 12 | Магазин "Домовенок" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.7 | 28 |
| 13 | Магазин "Орфей" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.12 | 30 |
| 14 | Магазин "Алиса" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.12 | 70 |
| 15 | Магазин "Модник" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.4а | 20 |
| 16 | Магазин "Спецодежда" | г.Сафоново, ул.Советская, д.53 | 35 |
| 17 | Магазин "Текстиль-Град" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.9 | 42 |
| 18 | Магазин "Натали" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.7 | 16 |
| 19 | Магазин "Спорттовары" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.6 | 32 |
| 20 | Магазин "Милена" | г.Сафоново, ул. Кирова, д.8 | 18 |
| 21 | Магазин "Милена" | г.Сафоново, ул. Энгельса, д.22 | 20 |
| 22 | Магазин "Хобби" | г.Сафоново, ул.Революционная, д.7 | 28,8 |
| 23 | Магазин "Клякса" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.17 | 35 |
| 24 | "Камелия" | г.Сафоново, ул.Свободы, д.9 | 42 |
| 25 | "Клевый магазин" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.7 | 30 |
| 26 | "Фуджи-фильм" | г.Сафоново, ул.Советская, д.9 | 53 |
| 27 | "Офис-класс" | г.Сафоново, ул.Советская, д.9 | 39 |
| 28 | Магазин "Изумрудный город" | г.Сафоново, ул.Вахрушева, д.23 | 35 |
| **Оптовые предприятия-поставщики (в том числе пекарни, кондитерские цеха, предприятия переработки)** | | | |
| 1 | ЗАО "Диоген" | г.Сафоново, ул.Советская, д.47 | 873 |
| 2 | ООО "Аркада" | г.Сафоново, ул. Гагарина,д.10 | 2000 |
| 3 | Мелкооптовый склад ИП Е.В.Рябых | г.Сафоново, ул.Советская, д.47 стр 1а | 380 |
| 4 | Оптовый склад Д.Т.Шаблинский | г.Сафоново, ул.Радищева, д.5 | 800 |
| 5 | ОАО "Сафоновомясо продукт" | г.Сафоново, ул.Радищева, д.11 | 2945,5 |
| 6 | ООО "Роял-Кейк" | г.Сафоново, ул.Кутузова,д.6 | 800 |
| 7 | ОАО "Сафоновохлеб" | г.Сафоново, ул.Кутузова,д.6 | 2114 |
| 8 | Сафоновское райпо | г. Сафоново, ул. Красногвардейская, д.33; м-н 2 | 1709 |
|  |  |  |  |
|  | **Перечень объектов общественного питания на 01.01.2019г.** | |  |
| №№ п/п | Предприятия | Месторасположение | Площадь обеденного зала, кв.м |
|
| **Рестораны** |  |  |  |
| 1 | ООО "Мальта" | г.Сафоново, ул.Октябрьская, д.41 | 500 |
| **Кафе** |  |  |  |
| 1 | Кафе "Сказка" | г.Сафоново, ул. Энгельса | 60 |
| 2 | Кафе "Русь" | г.Сафоново, микрорайон-2,ул. Кутузова, д.47 | 60 |
| 3 | Кафе "Тополек" ЗАО ТД "Сафит" | г.Сафоново, микрорайон-2 | 52 |
| 4 | Кафе "Орешек" | г.Сафоново, микрорайон-2, д.11а | 100 |
| 5 | Кафе "Ветерок" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.33 | 80 |
| 6 | Кафе "Чикен-пицца" | г.Сафоново, ул.Советская, д.6 | 144 |
| 7 | Кафе "Космос" | г.Сафоново, ул. Энгельса,д.7а | 60 |
| 8 | Кафе "Кристалл" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.2 | 20 |
| 9 | Кафе "Скала" | г.Сафоново, микрорайон-1 | 110 |
| 10 | Кафе "Водолей" | г.Сафоново, микрорайон ГМП | 57 |
| 11 | Кафе "Багира" | г.Сафоново, ул.Советская, д.11 | 70 |
| 12 | Кафе "Мальта" | г.Сафоново, ул.Октябрьская,д.41 | 60 |
| 13 | Кофейня "Карамель" | г.Сафоново, ул.Ленина,д.28 | 40 |
| 14 | Кафе "Чердачок" | г.Сафоново, ул.Советская | 12 |
| **Столовые определенного контингента потребителей:** |  |  |  |
|  | **Школьные столовые** |  |  |
| 1 | Столовая школы №1 | г.Сафоново, ул.Советская, д.21 | 66 |
| 2 | Столовая школы №2 | г.Сафоново, ул.Вахрушева, д.11 | 55 |
| 3 | Столовая школы №3 | г.Сафоново, ул. 40 лет Октября, д.3 | 100 |
| 4 | Столовая школы №4 | г.Сафоново, ул. Ковалева, д.4 | 80 |
| 5 | Столовая школы №5 | г.Сафоново, ул. Энгельса | 55 |
| 6 | Столовая школы №6 | г.Сафоново, ул.Красногвардейская, д.34 | 60 |
| 7 | Столовая школы №7 | г.Сафоново, микрорайон-2, д.23 | 200 |
| 8 | Столовая школы №8 | г.Сафоново, микрорайон-1 | 250 |
| 9 | Столовая школы №9 | г.Сафоново, ул.Строителей,д.15 | 194 |
|  | **Студенческие** |  |  |
| 1 | ГОУ лицей №5 | г.Сафоново, ул.Октябрьская, д.72 | 280 |
|  | **Столовые по месту работы промышленных предприятий** |  |  |
| 1 | Столовая ОАО "СЭЗ" | г.Сафоново, ул.Строителей,д.25 | 100 |
| 2 | Столовая ОАО "Теплоконтроль" | г.Сафоново, ул.Ленинградская | 100 |
| 3 | Рабочая столовая главного корпуса завода "Пластмасс" | на территории завода | 120 |
|  | **Пищеблоки лечебных учреждений** |  |  |
| 1 | Сафоновская ЦРБ | г.Сафоново, ул.Вахрушева, д.2 | - |
| 2 | Сафоновская ЦРБ | г.Сафоново, ул.Октябрьская, д.70 | - |
| **Закусочные** |  |  |  |
| 1 | Закусочная ООО "Сафоновотурист" | г.Сафоново, ул.Красногвардейская (автовокзал) | 15 |
| **Буфеты** |  |  |  |
| 1 | Буфет баня | г.Сафоново, ул.Ленина,д.19 | 8 |

**1.6. Существующие объекты федеральной, региональной и муниципальной собственности на территории Сафоновского городского поселения**

На территории Сафоновского городского поселения располагаются объекты недвижимости федеральной, региональной, муниципальной и частной форм собственности, к которым относятся объекты, принадлежащие как юридическим, так и частным лицам.

***Объекты капитального строительства федерального значения, а также земельные участки (территории), предоставленные для их размещения:***

* + земли лесного фонда;
  + магистральный газопровод;
  + ГРС.

***Объекты капитального строительства регионального и районного значения, а также земельные участки (территории), предоставленные для их размещения:***

* + объекты культурного наследия регионального значения;
  + территории автомобильных дорог регионального значения;
  + объекты капитального строительства производственного и коммунально-складского назначения;
  + объекты капитального строительства сельскохозяйственного назначения;
  + объекты капитального строительства учебно-образовательного назначения;
  + объекты капитального строительства здравоохранения;
  + объекты капитального строительства инженерной инфраструктуры:

*ОКС электроэнергетики* – подстанция 35 кВ, ЛЭП 110 кВ, ЛЭП 35 кВ.

*ОКС газоснабжения* – газорегуляторный пункт (ГРП), газопровод распределительный среднего давления, газопровод распределительный высокого давления.

***Объекты капитального строительства местного значения, а также земельные участки (территории), предоставленные для их размещения:***

* + территории многоэтажной, малоэтажной, среднеэтажной и индивидуальной жилой застройки;
  + территории общественной застройки (за исключением территорий, находящихся в частной собственности);
  + объекты капитального строительства культурно-досугового назначения;
  + объекты капитального строительства спортивного назначения;
  + территории общего пользования в границах населенных пунктов (зеленые насаждения, улицы, дороги, проезды, площадки);
  + территории специального назначения, в том числе кладбищ;
  + объекты капитального строительства инженерной инфраструктуры:

*ОКС электроэнергетики* – трансформаторные подстанции, ЛЭП 6 кВ;

*ОКС водоснабжения* – артезианские скважины и водонапорные башни, водопроводы.

*ОКС водоотведения* – очистные сооружения, канализация самотечная хозяйственно-бытовая.

**1.7. Жилой фонд**

Жилой фонд Сафоновского городского поселения составляет 1158,6 тыс. м2.

Средняя жилобеспеченность – 27,9 м2/чел.

*Таблица 11*

***Характеристика жилого фонда***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование | Единица  измерения | 2020 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общая площадь жилого фонда всего  в т.ч.: | тыс. м2 общей площади | 1158,6 |
| В индивидуальных жилых домах | 156,5 |
| В многоквартирных жилых домах | 1000,4 |
| Специализированный(общежитие) | 1,7 |
| 2 | Аварийный и ветхий фонд | тыс. м2 общей площади | 17,9 |
| 3 | Общее число жилых зданий/  из них в аварийном состоянии | единиц | 3254 / 36 |
| 4 | Распределение жилого фонда по формам собственности  в т.ч.: | тыс. м2 общей площади | 1171,4 |
|  |
| частная | 1106,2 |
| муниципальная | 52,4 |
| общественная | 12,8 |
| 5 | Инженерное оборудование: | %% |  |
| водопровод | 99,1 |
| канализация | 89,8 |
| центральное отопление | 69,4 |
| газ | 91 |
| ванными (душем) | 81 |

**Выводы:**

В целом оборудованность жилого фонда поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

## 1.8. Анализ состояния транспортной инфраструктуры

### 1.8.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть

Транспортная инфраструктура Сафоновского городского поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом.

**Автомобильный транспорт**

Автодорожная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении федеральных, межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильной дороги общего пользования федерального значения I-Б технической категории М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия;
2. автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения:

* Сафоново - Васильевское - Яковская IV технической категории;
* Сафоново - Васильевское - Яковская» - центр реабилитации IV технической категории;
* Рославль - Ельня - Дорогобуж - Сафоново II технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

В настоящее время по территории Сафоновского городского поселения проходит двухпутный электрифицированный участок направления Сафоново - Смоленск Московской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». В границах поселения расположена железнодорожная станция [Сафоново](https://yandex.ru/maps/org/stantsiya_izdeshkovo/98342068453/)

*Таблица 12*

***Характеристика автомобильных дорог Сафоновского городского поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование автомобильных дорог | Протяженность в границах муниципального образования, км | Категория |
| **Федерального значения** | | |
| М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия | 1,82 | I-Б |
| **Межмуниципального значения** | | |
| Сафоново - Васильевское - Яковская | 8,76 | IV |
| «Сафоново - Васильевское - Яковская» - центр реабилитации | 0,81 | IV |
| Рославль - Ельня - Дорогобуж - Сафоново | 1,42 | II |

Внутренняя транспортная сеть населенных пунктов Сафоновского городского поселения характеризуется наличием основного направления, представленного главной поселковой улицей, а также систему основных и второстепенных улиц в жилой застройке. В населенных пунктах поселения находятся следующие поселковые улицы и дороги:

Общая протяженность улично-дорожной сети г. Сафоново приблизительно 88 км, при этом плотность улично-дорожной сети – 2.5 км/км2. Протяженность магистральной сети – 25 км, плотность магистральной улично-дорожной сети – 0.75 км/км2.

Основными магистралями города являются:

* улицы общегородского значения – ул. Городская, ул. Куйбышева, у л. Ленинградская, ул. Горняцкая, ул. Советская, ул. Ленина, ул. Октябрьская;
* улицы районного значения – ул. Радищева, ул. Гагарина, ул. Энгельса, ул. Советская, ул. Красногвардейская, ул. Мира, ул. Кутузова.

Все магистральные улицы города имеют асфальтобетонное покрытие. Ширина проезжих частей колеблется от 6 до 18 метров.

Улицы центральной части города или не имеют резерва для расширения проезжих частей, или это возможно только за счёт уменьшения полосы зелёных насаждений в поперечном профиле улиц.

Основным направлением развития системы внутреннего транспорта является выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движении, в частности, по устройству светофорного регулирования территории, а также организация пешеходных переходов.

*Таблица 13*

***Автозаправочная система***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип заправочного комплекса (АЗС, АГЗС, АГНКС) | Собственник -  организация (частное лицо) | Место расположения:  Наименование магистрали (дороги)  Название населенного (близлежащего) пункта | Количество заправочных колонок |
| 1 | АГЗС | ОАО «Смолоблгаз» | г.Сафоново, м-н ГМП | 1 |
| 2 | АЗС | Сафоновское отделение Ярцевского филиала АЗС №14 | г.Сафоново | 6 – бенз.  2 – диз. |
| 3 | АЗС | ООО «Транзит» АЗС-2 | г.Сафоново | 2- бенз.  1-диз. |
| 4 | АЗС | ООО Росси» | г.Сафоново шх.2 | 1 |

**1.8.2. Анализ организации пассажирского сообщения**

Городской транспорт г. Сафоново представлен различными видами автотранспорта.

Численность автомобильного парка города (по данным ГИБДД):

*Таблица 14*

***Численность автомобильного парка города***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид автотранспорта | Всего | Транспорт принадлежащий | |
| Юридическим лицам | Физическим лицам |
| Легковые автомобили | 10608 |  |  |
| Автобусы | 258 |  |  |
| Грузовые автомобили | 2730 |  |  |
| Прицепы и полуприцепы | 1293 |  |  |
| Мототранспорт | 1203 |  |  |
| ИТОГО | 16092 | 1618 | 14474 |

В городе Сафоново насчитывается 54 гаражных обществ для хранения личного автотранспорта (тип гаражей – боксовые).

*Таблица 15*

***Перечень городских автобусных маршрутов:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Движение маршрута по улицам города | Номер  маршрута | Длина маршрута  (км) | Время оборота  (час, мин) | Количество машин на маршруте (ед) | Марка машин и их вместимость  (чел) |
| 1 | Пл. Тухачевского  Ул. Ленина  Микрорайон ГМП  Ул. Городская  Ул. Тимирязева  Ул. Ленинградская | 2 | 7,2 | 40 мин | 26 | Газель, (13-15 ) |
| 2 | Ул. Кутузова  Ул. Октябрьская  Ул. Красногвардейская  Ул. Советская  Ул. Гагарина | 3 | 7,8 | 40 мин | 33 | Газель, (13-15) |
| 3 | Ул. Районная подстанция  Ул. Радищева  Ул. Советская  Ул. Ленина  Ул. Энгельса  Ул. Советская  Ул. Красногвардейская  Ул. Октябрьская  Ул. Мира | 5 | 6,7 | 50 мин | 2 | ЛАЗ (42) |
| 4 | Микрорайон МЖК  Ул. Калинина  Ул. Советская  Ул. Красногвардейская  Ул. Октябрьская  Ул. Кутузова  Ул. Карла Маркса  Ул. Пригородная | 10 | 9,2 | 1час | 3 | Газель, (13-15) |
| 5 | Ул. Октябрьская  Ул. Красногвардейская  Ул. Советская  Ул. Энгельса  Ул. Ленина  Ул. Советская  Микрорайон ГМП  Ул. Городская  Ул. Тимирязева  Ул. Ленинградская | 12 | 13,5 | 1 час 30 мин | 2 | Газель,( 15) |
| 6 | Пл. Тухачевского  Ул. Ленина  Ул. Советская  Ул. Горняцкая | 6 | 5,7 | 1час | 1 | ЛАЗ, (42) |

**1.8.3. Выводы по обеспеченности территории транспортной инфраструктурой**

К достоинствам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории Сафоновского городского поселения относятся:

- охват поселения системой транспортного обслуживания, в т.ч. наличие развитой системы пассажирского сообщения;

К недостаткам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории Сафоновского городского поселения относятся:

* основным недостатком автобусного обслуживания территории муниципального образования является малое число рейсов в обслуживании населённых пунктов, а также высокая степень износа автобусов, осуществляющих пассажироперевозки
* не все дороги и улицы поселения имеют твердое покрытие.

**1.9. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения**

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления поселения относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения с возможностью захоронения после кремирования.

Характеристики существующих кладбищ на территории Сафоновского городского поселения приведены в таблице ниже.

*Таблица 16*

***Характеристики существующих кладбищ***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Площадь, га | Размер СЗЗ, м |
| 1 | Кладбище, ул. Октябрьская | 1,37 | 100/IV |
| 2 | Кладбище, ул. Володарского | 0,89 | 100/IV |
| 3 | Кладбище, расположенное в юго-восточной части г. Сафоново | 12,05 | 300/III |
|  | **Итого** | **14,32** |  |

Согласно СНиП 2.07.01-89\*, при расчете площади кладбищ, следует принимать нормативным показателем площади территории под захоронение 0,24 га/тыс. чел. Принимая во внимание существующую численность населения 41510 человек, расчетная потребность в территориях для захоронения, при 100% захоронении традиционным способом, составляет 9,96 га. Исходя из этого, можно сделать заключение о том, что территория муниципального образования обеспечена местами для захоронений.

**1.10. Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом**

**1.10.1. Водоснабжение**

Гарантирующей организацией по осуществлению водоснабжения и водоотведения является МУП «Водоканал».

На территории г. Сафоново пресные подземные воды являются единственным источником питьевого водоснабжения населения. На балансе МУП «Водоканал» находятся водопроводные сети общей протяженностью 104,8 км. Общее состояние систем централизованного водоснабжения Сафоновского городского поселения – удовлетворительное.

Система централизованного водоснабжения Сафоновского городского поселения организована за счет подземных вод (артезианские скважины). Население города получает воду как от водозаборов, размещенных в границах города Сафоново, так и от водозаборов 16 за его пределами. По химическому составу питьевые воды целевого водоносного горизонта преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые со степенью минерализации 0,4 – 0,6 г/дм3, их общая жесткость составляет обычно 7-9 мг-экв/дм3.

После подъема из артезианских скважин вода по водоводу поступает в резервуары. Из резервуаров насосами станции 2-го подъема подается в распределительную сеть для подачи абонентам. В системе централизованного водоснабжения города для регулирования напора и расхода воды в водопроводной сети, создания ее запаса и выравнивания графика работы насосных станций применяются водонапорные башни. В городе, особенно в его центре, хорошо развита система водопроводных сетей. Водопроводы многократно закольцованы, что обеспечивает высокую надежность водоснабжения потребителей.

Основные расходы воды в городе Сафоново идут на нужды потребителей жилой застройки. Вода используется также на нужды промышленности. Водопроводные вводы имеют, как правило, канализованные здания, остальные пользуются водоразборными колонками на водопроводной сети и колодцами.

Зона эксплуатационной ответственности определена по внешней границе стены многоквартирных домов. С другими абонентами - согласно актов по разграничению балансовой принадлежности и ответственности за эксплуатацию сетей.

***Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений***

Техническое состояние эксплуатируемых систем водоснабжения в основном находится в удовлетворительном состоянии. Также очень высок и процент износа сооружений и оборудования.

Перечень водозаборов и их характеристики представлены в таблице ниже.

*Таблица 17*

***Водозаборные узлы***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  водозабора и  его  расположение | Количество  скважин,  шт. | | Экспл-  уата-  ционн-  ые  запасы  воды в  тыс. м3  в сутки | Произ-  водст-  венная  мощ-  ность  тыс. м3 в  сутки | Глу-  бина  сква-  жины  в мет-  рах | Год  пост-  рой-ки | Степень  износа,  в % | Установ-ленное оборудова-ние  (марка насоса) | Техни-чес-  кое  состоя-ние |
| рабочих | резерв-ных |
| 1 | «Шахтерский»  ул. Шахтерская | 2  612 |  | 1,560  1,560 | 0,960  0,960 | 155  154 | 1961  1959 | 100  100 | эцв 10-65-110  эцв 10-65-150 | неудовл неудовл. |
| 2 | «Школа-  интернат» | 2  603  656 |  | 1,512  0,600 | 0,936  0,408 | 130  130 | 1969  1959 | 100  100 | эцв 10-63-150 эцв 8-25-110 | неудовл.  неудовл. |
| 3 | «Шавеевский» | 11  318 |  | 0,600 | 0,408 | 140 | 1963 | 100 | эцв 8-25-110 | неудовл. |
|  |  | 319 |  | 1,512 | 0,936 | 136 | 1964 | 100 | эцв 10-65-110 | неудовл. |
|  |  | 3 |  | 1,512 | 0,936 | 151 | 1967 | 98 | эцв 10-63-110 | неудовл. |
|  |  | 4 |  | 1,512 | 0,936 | 150 | 1978 | 100 | эцв 10-63-110 | неудовл. |
|  |  | 6 |  | 1,512 | 0,936 | 141 | 1971 | 100 | эцв 10-63-150 | неудовл. |
|  |  | 7 |  | 1,560 | 0,936 | 133 | 1978 | 100 | эцв 10-65-150 | неудовл. |
|  |  | 8 |  | 1,560 | 0,936 | 162 | 1980 | 90 | эцв 10-65-150 | неудовл. |
|  |  | 5 |  | 0,600 | 0,600 | 160 | 1971 | 45 | эцв 8-25-150 | удовл. |
|  |  | 9 |  | 1,512 | 0,956 | 160 | 1980 | 90 | эцв 10-63-150 | неудовл. |
|  |  | 10 |  | не в работе | не в работе | 132 | 1979 | 94 |  |  |
|  |  | 3а |  | 1,512 | 0,936 | 151 | 1950 | 100 | эцв 10-63-150 | неудовл. |
| 4 | Шахта № 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  | 1,512 | 0,936 | 145 | 1962 | 100 | эцв 10-63-150 | неудовл. |
|  |  | 1235 |  | 1,512 | 0,936 | 106,5 | 1955 | 100 | эцв 10-63-150 | неудовл. |
|  |  | 314 |  | 1,512 | 0,936 | 124 | 1985 | 70 | эцв 10-63-150 | неудовл. |
| 5 | «Плещеевский» | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  | 1,512 | 0,960 | 142 | 1988 | 90 | эцв10-63-110 | неудовл. |
|  |  | 2 |  | 1,512 | 0,960 | 150 | 1988 | 57 | эцв 10-63-110 | удовл. |
|  |  | 3 |  | 1,560 | 0,960 | 150 | 1988 | 57 | эцв 10-65-150 | удовл. |
|  |  | 4 |  | 1,512 | 0,936 | 150 | 1988 | 57 | эцв 10-63-110 | удовл. |
|  |  | 5 |  | 1,560 | 0,960 | 140 | 1989 | 53 | эцв 10-65-110 | удовл. |
|  |  | 6 |  | 1,560 | 0,960 | 140 | 1989 | 53 | эцв 10-65-150 | удовл. |
| 6 | АЗС-48  а/м  «Беларусь» | 1  8065 |  | 0,240 | 0,096 | 140 | 1984 | 74 | эцв 6-10-140 | удовл. |
| 7 | «Южный» | 4  248 |  | 1,560 | 0,936 | 140 | 1955 | 100 | эцв 10-65-110 | неудовл. |
|  |  | 2491 |  | 0,600 | 0,336 | 140 | 1955 | 100 | эцв 8-25-150 | неудовл. |
|  |  | 3 | тампо-наж |  |  | 140 | 1955 | 100 |  | неудовл. |
|  |  | 11074 |  | 1,512 | 0,960 | 140 | 1941 | 100 | эцв 10-63-110 | неудовл |
| 8 | «Дружба» | 1  720 |  | 0,600 | 0,240 | 87 | 1960 | 100 | эцв 6-10-110 | неудовл. |
| 9 | ГМП | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  | 1,512 | 0,936 | 144 | 1957 | 100 | эцв 10-63-150 | неудовл. |
|  |  | 1018 |  | 0,600 | 0,336 | 141,6 | 1994 | 45 | эцв 8-25-150 | удовл. |
| 10 | Подстанция | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1096 |  | 0,600 | 0,408 | 140 | 1990 | 90 | эцв 8-25-150 | неудовл. |
|  |  | 3с-  2-99 |  | 0,600 | 0,408 | 121 | 1999 | 18 | эцв 8-25-150 | удовл. |
| 11 | пос. Горный | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 966 |  | 0,600 | 0,408 | 135 | 1999 | 100 | эцв8-25-150 | неудовл |
|  |  | 189 |  | 0,600 | 0,408 | 150 | 1963 | 100 | эцв 8-25-110 | неудовл. |
|  |  | 777 |  | 1,512 | 0,936 | 149 | 1961 | 100 | эцв 10-63-110 | неудовл. |
|  |  | 967 |  | 1,512 | 0,936 | 130 | 1999 | 100 | эцв 10-63-110 | неудовл. |
| 12 | Кирпичный городок | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 448 |  | 0,960 | 0,360 | 115 | 1987 | 47 | эцв 8-25-110 | удовл. |
|  |  | 1863 |  | 0,600 | 0,408 | 115 | 1955 | 47 | эцв 8-25-110 | удовл. |
| 13 | ул.  Пригородная | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 903 |  | 0,600 | 0,336 | 110,5 | 1988 |  | эцв 6-6,5-120 | удовл. |
| 14 | Шахта № 4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 730 |  | 0,156 | 0,072 | 153 | 1959 |  | эцв 6-6,5-120 | удовл. |

Год ввода в эксплуатацию скважин на данных водозаборах варьируется в пределах 1950 - 1990. В связи с этим данные водозаборы находятся в удовлетворительном техническом состоянии, но требуют замены основного оборудования на более современное.

***Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения***

Металлические трубы, используемые в г. Сафоново, подвержены зарастанию внутренней поверхности продуктами коррозии и карбонатными отложениями, что приводит к резкому возрастанию величины шероховатости материала труб и уменьшению площади их живого сечения. В результате пропускная способность трубопроводов снижается на 50 % и более. Перечень водоводов и их характеристики представлены в таблицах №18 и №19.

Таблица 18

***Водоводы***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  и  расположение  водовода | Протяженность, п/м, материал | | | | | Диаметр,  мм | Год  постройки | Сте­  пень  из­  носа  % | Тех.  состояние |
| сталь | чугун | поли­  этилен | а/ц | итого |
| 1 | Левый водовод Плещеевского водозабора | 6560 |  | 1155 |  | 7715 | 300 | 1989,  2009-2012 | 57  3 | уд.  хор. |
| 2 | Правый  водовод  Плещеевского  водозабора | 5479 |  | 676 |  | 6155 | 300 | 2003-2010 | 5 | хор. |
| 3 | ул. Заозерная |  |  | 1234 |  | 1234 | 315 | 2007 | 10 | хор. |
| 4 | Водовод от в/з «Шавеевский» до м-на № 2  (правая нитка Шавеевского водовода) | 1200 |  | 1200 |  | 2400 | 526х36,8 | 1965  2006 | 80  11 | неуд.  хор. |
| 5 | ул. Кутузова | 234 | 800 | 719 |  | 1753 | 300 | 1969 | 100 | не­  уд. |
| 6 | Ул.  Октябрьская, от Кристалла до ул. Химиков |  | 1173 | 327 |  | 1500 | 426 | 1969 | 100 | неуд. |
| 7 | ул. Химиков |  |  | 1272 |  | 1272 | 400 | 2004 | 93 | неуд |
|  | Всего: |  |  |  |  | 22 029 |  |  |  |  |

Таблица 19

***Водопроводные сети***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  и  расположение  водовода | Протяженность, км, материал | | | | | Диаметр,  мм | Год  постройки | Сте­  пень  из­  носа  % | Тех.  состояние |
| сталь | чугун | поли­  этилен | а/ц | итого |
|  | На балансе МУП «Водоканал» находятся водопроводные сети |  |  |  |  | 102,5 |  |  |  |  |
| 1 | Водопроводные сети школы- интерната, всего |  |  |  |  | 1,900 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,086 |  | 0,086 | 32 | 2009 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,113 | 0,135 |  | 0,248 | 50-63 | 1959,  2009 | 90  5 | неуд. |
|  |  |  | 0,566 |  |  | 0,566 | 100 | 1959 | 90 | неуд. |
|  |  |  | 1,000 |  |  | 1,000 | 150 | 1959 | 90 | неуд. |
| 2 | Водопроводные сети пос. Мишенино, всего: |  |  |  |  | 0,479 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,122 |  | 0,122 | 32 | 2009-10 | 3 | хор. |
|  |  |  |  | 0,065 |  | 0,065 | 63 | 2008 | 5 | хор. |
|  |  | 0,135 |  |  |  | 0,135 | 90-100 | 1987,  2008 | 70 | уд. |
|  |  | 0,157 |  |  |  | 0,157 | 157 | 1980 | 64 | уд. |
| 3 | Водопроводные сети пос.Горный, всего: |  |  |  |  | 10,074 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,665 |  | 0,665 | 32 | 2007-13 | 5 | хор. |
|  |  | 0,550 |  | 1,183 |  | 1,733 | 50-63 | 1956,  2004-13 | 88  5 |  |
|  |  | 0,451 | 1,230 | 2,745 |  | 4,426 | 90-110 | 1956,  1969,  1985,  2003-12 | 90  82  16  5 | удов. |
|  |  | 0,020 | 1,110 | 2,120 |  | 3,250 | 200-225 | 1991,  2009-11 | 14  5 | удов.. |
| 4 | Водопроводные сети пос.Южный, всего: |  |  |  |  | 7,288 |  |  |  |  |
|  | в том числе: | 0,417 |  | 1,181 |  | 1,598 | 25-32 | 1957,  2004-13 | 90  5 | неудов.. |
|  |  | 0,050 |  | 1,223 |  | 1,273 | 50-63 | 1957,  2004-13 | 90  5 |  |
|  |  | 0,451 | 1,240 | 1,441 |  | 3,132 | 90-110 | 1957-60,  2004-13 | 88  5 | неудов. |
|  |  | 0,070 | 0,250 | 0,965 |  | 1,285 | 150-160 | 1957,  2007-09 | 88  5 | удов. |
| 5 | Водопроводные сети района Мясокомбината, всего: |  |  |  |  | 3,975 |  |  |  |  |
|  | в том числе: | 0,033 | 0,111 | 0,309 |  | 0,453 | 20-32 | 1970,  1996 | 65  70 | неуд. |
|  |  | 0,030 |  | 2,263 |  | 2,293 | 50-63 | 1986,  1996,  2009 | 68  70  5 | неуд. |
|  |  | 0,297 |  | 0,932 |  | 1,229 | 90-110 | 1987,  1996 | 68  70 | неуд. |
| 6 | Водопроводные сети микрорайона №1, всего: |  |  |  |  | 5,535 |  |  |  | неуд. |
|  | в том числе: |  |  | 0,130 |  | 0,130 | 32 | 2006-11 | 5 | хор. |
|  |  | 0,040 |  | 0,930 |  | 0,970 | 50-63 | 2004-11 | 5 | уд. |
|  |  | 0,064 | 0,499 | 1,044 |  | 1,607 | 90-100 | 1984,  2004-11 | 68  5 | неуд. |
|  |  | 0,311 | 0,174 | 0,992 |  | 1,477 | 150-160 | 1974,  1987,  2004-11 | 70  65  5 | неуд. |
|  |  | 0,688 |  | 0,663 |  | 1,351 | 219-225 | 1987,  2004-08 | 68  6 | неуд. |
| 7 | Водопроводные сети микрорайона №2, всего: |  |  |  |  | 7,766 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,220 |  | 0,220 | 32 | 2006  2011 | 5 | хор. |
|  |  | 0,510 |  | 1,072 |  | 1,582 | 50-63 | 1971-87  2004-12 | 60  5 | неуд. |
|  |  | 0,441 | 0,685 | 0,842 |  | 1,968 | 90-100 | 1971-87  2004-07 | 60  5 | неуд. |
|  |  | 2,126 | 0,064 | 0,474 |  | 2,664 | 150-160 | 1974,  2004-13 | 70  5 | неуд. |
|  |  | 0,227 | 1,105 |  |  | 1,332 | 219-225 | 1970,  1989 | 72  60 | неуд. |
| 8 | Водопроводные сети микрорайона №3, всего: |  |  |  |  | 0,430 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,200 |  | 0,200 | 50 | 2005-08 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,206 |  | 0,206 | 90 | 2007-08 | 4 | хор. |
|  |  |  |  | 0,024 |  | 0,024 | 150 | 2013 | 0 | хор. |
| 9 | Водопроводные сети микрорайона «ГМП», всего: |  |  |  |  | 1,616 |  |  |  |  |
|  | в том числе: | 0,050 |  |  |  | 0,050 | 32 | 1988 | 86 | неуд. |
|  |  |  |  | 0,079 |  | 0,079 | 63 | 2010-11 | 3 | хор. |
|  |  |  | 0,393 | 0,196 |  | 0,589 | 100 | 1980,  1996,  2012 | 63  87  2 | уд. |
|  |  |  | 0,898 |  |  | 0,898 | 150 | 1973 | 60 | неуд. |
| 10 | Водопроводные сети микрорайона «Лядно», всего: |  |  |  |  | 3,765 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,175 |  | 0,175 | 50-63 | 2009 | 5 | хор. |
|  |  | 0,880 |  | 2,710 |  | 3,590 | 90-100 | 1987,  2000,  2005 | 80  8  5 | неуд. |
| 11 | Водопроводные сети микрорайона «МЖК», всего: |  |  |  |  | 0,372 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,044 |  | 0,044 | 63 | 2006-09 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,176 |  | 0,176 | 90 | 2006 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,152 |  | 0,152 | 225 | 2010 | 3 | хор. |
| 12 | Водопроводные сети микрорайона №5, всего: |  |  |  |  | 1,299 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  | 1,299 |  |  | 1,299 | 100 | 1994 | 38 | неуд. |
| 13 | Водопроводные сети ЦРБ, всего: |  |  |  |  | 1,949 |  |  |  |  |
|  | в том числе: ул. Вахрушева |  |  | 0,025 |  | 0,025 | 32 | 2013 | 0 | хор. |
|  |  | 0,088 |  | 0,070 |  | 0,158 | 50-63 | 1959,  2011 | 90  3 | неуд. |
|  |  |  | 0,630 |  |  | 0,630 | 100 | 1959 | 68 | неуд. |
|  | в том числе: ул. Октябрьская |  |  | 0,262 |  | 0,262 | 63 | 2004-13 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,344 | 0,085 |  | 0,429 | 90-110 | 1975,  2006-07 | 54  5 | неуд. |
|  |  |  | 0,053 |  |  | 0,053 | 150 | 1975 | 54 | неуд. |
|  |  |  | 0,392 |  |  | 0,392 | 200 | 1975 | 54 | неуд. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Водопроводные сети Центральной части города, всего: |  |  |  |  | 34,459 |  |  |  |  |
|  | в том числе: ул. Ленина, всего: |  |  |  |  | 4,139 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,499 |  | 0,499 | 32 | 2005-11 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,981 |  | 0,981 | 50-63 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  | 0,085 |  | 0,403 |  | 0,488 | 90-100 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,795 | 0,166 |  | 0,961 | 150-160 | 1969,  2005-13 | 60  5 | неуд. |
|  |  |  | 0,430 |  |  | 0,430 | 200 | 1969 | 60 | неуд. |
|  |  |  |  | 0,780 |  | 0,780 | 225 | 2009-10 | 5 | хор. |
|  | ул. Шахтерская, всего: |  |  |  |  | 0,618 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,114 |  | 0,114 | 50-63 | 2005-08 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,026 |  | 0,026 | 100 | 2008 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,478 |  |  | 0,478 | 200 | 1992 | 30 | неуд. |
|  | ул. Гагарина, всего: |  |  |  |  | 2,679 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,088 |  | 0,088 | 32 | 2005-11 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,340 |  | 0,340 | 50-63 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,368 | 0,421 |  | 0,789 | 90-100 | 1996,  2005-10 | 26  5 | уд. |
|  |  |  |  | 0,782 |  | 0,782 | 150-160 | 2010-12 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,680 |  |  | 0,680 | 200 | 1996 | 26 | неуд. |
|  | ул. Строителей, всего: |  |  |  |  | 2,130 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,191 |  | 0,191 | 32 | 2005-11 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,243 |  | 0,243 | 63 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  | 0,433 | 1,100 | 0,163 |  | 1,696 | 90-100 | 1985,  1996  2005-11 | 60  26  5 | неуд. |
|  | ул. Энгельса, всего: |  |  |  |  | 1,259 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,402 |  | 0,402 | 20-32 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,488 | 0,121 |  | 0,609 | 90-100 | 1969,  2005-12 | 60  5 | уд. |
|  |  |  |  | 0,248 |  | 0,248 | 160 | 2010,  2012 | 5 | хор. |
|  | ул. Вахрушева, всего: |  |  |  |  | 1,534 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,257 |  | 0,257 | 32 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,094 |  | 0,094 | 50-63 | 2005-09 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,128 |  | 0,128 | 90-100 | 2005-10 | 5 | хор. |
|  |  |  | 1,055 |  |  | 1,055 | 150 | 1969 | 60 | уд. |
|  | ул. Красногвар­дейская, всего: |  |  |  |  | 2,101 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,098 |  | 0,098 | 32 | 2005-09 | 5 | хор. |
|  |  | 0,128 |  | 0,151 |  | 0,279 | 50-63 | 2005-11 | 5 | уд. |
|  |  | 0,096 |  | 0,141 |  | 0,237 | 90-100 | 2005-12 | 5 | уд. |
|  |  | 0,134 |  |  |  | 0,134 | 75 | 1972-76 | 85 | неуд. |
|  |  |  | 0,750 |  |  | 0,750 | 150 | 1969 | 60 | уд. |
|  |  |  | 0,603 |  |  | 0,603 | 200 | 1969 | 60 | уд. |
|  | ул. Коммунисти­ческая, всего: |  |  |  |  | 0,971 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,060 |  | 0,060 | 25-32 | 2005-09 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,308 |  | 0,308 | 50-63 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  |  | 0,218 | 0,217 |  | 0,435 | 100 | 1970,  2005-12 | 60  5 | уд. |
|  |  | 0,150 |  | 0,018 |  | 0,168 | 150-160 | 2005-11 | 5 | уд. |
|  | ул. Восточная, всего: |  |  |  |  | 0,403 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,078 |  | 0,078 | 32 | 2006-08 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,025 |  | 0,025 | 63 | 2011 | 2 | хор. |
|  |  |  |  | 0,300 |  | 0,300 | 100 | 1998 | 15 | уд. |
|  | ул. Советская, всего: |  |  |  |  | 3,132 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,422 |  | 0,422 | 32 | 2004-11 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 1,007 |  | 1,007 | 63 | 2005-11 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,474 |  | 0,474 | 90 | 2005-11 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,443 |  | 0,443 | 100-110 | 2004-06,  2013 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,420 |  | 0,420 | 160 | 2000,  2009 | 5 | хор. |
|  |  | 0,066 |  |  |  | 0,066 | 200 | 1970 | 60 | уд. |
|  |  | 0,300 |  |  |  | 0,300 | 300 | 1969 | 60 | уд. |
|  | ул.  Революционная,  всего: |  |  |  |  | 1,456 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,125 |  | 0,125 | 32 | 2009-12 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,363 |  | 0,363 | 63 | 2006-11 | 5 | хор. |
|  |  | 0,068 |  |  |  | 0,068 | 89 | 1973 | 64 | неуд. |
|  |  |  | 0,900 |  |  | 0,900 | 100 | 1969 | 60 | неуд. |
|  | ул. Первомайская, всего: |  |  |  |  | 2,592 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,052 |  | 0,052 | 32 | 2009-12 | 5 | хор. |
|  |  | 0,195 |  | 0,241 |  | 0,436 | 57-63 | 1985,  2006-10 | 65  5 | неуд. |
|  |  | 0,078 |  | 0,270 |  | 0,348 | 90-100 | 1995,  2005-10 | 45  5 | уд. |
|  |  |  | 1,400 | 0,356 |  | 1,736 | 150-160 | 1979,  2005 | 50  5 | неуд. |
|  | ул. Кирова,  всего: |  |  |  |  | 0,528 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,312 |  | 0,312 | 50-63 | 2005-12 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,216 |  | 0,216 | 90 | 2008-11 | 5 | хор. |
|  | ул. Свободы, всего: |  |  |  |  | 0,579 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,079 |  | 0,079 | 63 | 2013 | 0 | хор. |
|  |  |  | 0,500 |  |  | 0,500 | 150 | 1969 | 60 | неуд. |
|  | ул. Артема,  всего: |  |  |  |  | 0,655 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,443 |  | 0,443 | 32 | 2005 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,21 |  | 0,212 | 63 | 2005 | 5 | хор. |
|  | ул. Заозерная, всего: |  |  |  |  | 0,105 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,084 |  | 0,084 | 90 | 2007 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,021 |  | 0,021 | 160 | 2007 | 5 | хор. |
|  | ул.  Коммунальная,  всего: |  |  |  |  | 0,798 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,015 |  | 0,015 | 32 | 2008 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,285 |  | 0,285 | 50-63 | 2006-11 | 5 | хор. |
|  |  | 0,109 | 0,389 |  |  | 0,498 | 100 | 2005 | 5 | уд. |
|  | ул.  Привокзальная,  всего: |  |  |  |  | 1,065 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  | 1,065 |  |  | 1,065 | 100 | 1980 | 50 | неуд. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 0,250 |  | 0,250 | 150 | 1999 | 12 | хор. |
| 15 | Водопроводные сети Очистных сооружений, всего: |  |  |  |  | 2,815 |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  | 0,055 |  | 0,055 | 32 | 2010 | 3 | хор. |
|  |  |  |  | 0,260 |  | 0,260 | 50-63 | 2006-10 | 5 | хор. |
|  |  |  |  | 0,200 |  | 0,200 | 90 | 2011 | 3 | хор. |
|  |  | 2,126 |  | 0,174 |  | 2,300 | 150-160 | 1974,  2013 | 88  0 | неуд. |
| 16 | Водопроводные  сети-  технологические,  водозаборов,  всего: |  |  |  |  | 4,900 |  |  |  |  |
|  |  | 4,940 |  |  |  | 4,940 | 300 | 1969,  1990 | 90  60 | уд. |

Водозаборы находятся в удовлетворительном техническом состоянии, водопроводные сети - удовлетворительном состоянии.

***Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения***

На территории городского поселения есть участки, не охваченные централизованной системой водоснабжения. Это участки:

• ул. Горная, Дорогобужского проезда, микрорайона «Лядно»,

• ул. Шишкина, ул. Районная подстанция, п. Южный

***Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования***

Водозаборы находятся в удовлетворительном техническом состоянии в связи с устаревшим насосным оборудованием и, как следствие с его высоким износом.

Водопроводные сети так же находятся в удовлетворительном техническом состоянии в связи с высоким износом.

Артезианская вода соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения соблюдены.

Металлические трубы подвержены зарастанию внутренней поверхности продуктами коррозии и карбонатными отложениями, что приводит к резкому возрастанию величины шероховатости материала труб и уменьшению площади их живого сечения. В результате пропускная способность трубопроводов снижается на 50 % и более.

**1.10.2. Канализация**

В городе существует система хозяйственно-бытовой канализации. Сточные воды отводятся по уличным сетям канализации самотеком и посредством КНС на очистные сооружения. Наибольшая часть сточных вод, собирающихся в городе, направляется на ГНС и далее, напорным коллектором (две нитки) - на городские очистные сооружения, расположенные юго-восточнее территории города. После очистки стоки сбрасываются в водный объект, р. Вопец.

***Описание существующих канализационных очистных сооружений***

Износ основной части сооружений водоотведения достигает 100%.

Данные по очистным сооружения представлены в таблице №20.

*Таблица 20*

***Сооружения канализации***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Сооружения канализации и его расположение | Производственная мощность | | Год постройки | Техническое состояние и степень износа | Основное установленное оборудование | Методы чистки | Техническое состояние |
| установленная (проектная тыс.м3 в сутки) | Фактичес-кая тыс. м3 |
| 1 | ГНС(главная насосная станция) ул. Володарская | 18,0 | 25,0 | 1974 | 77% | Грабли МГ-10-2шт насосы СД-800/32- Зшт. Хоз.насос СМ80-50-200/4-1шт Элекр. таль ТЭ-1 | механическая | удов. |
| 2 | Очистные сооружения (ул. Карла Маркса 37) воздуходувная станция  хлораторная  станция собственных нужд  котельная блок емкостей | 18,0  5000м3/час эл. двигатели А-2-92-2  Г/кал. 18,0 | 25,0  20  25 | 1974 1974 | 31%  64%  50%  76%  84% | ТВ80-1,6-1шт. ТВ80-1,8-1шт. насосы СМ-65-200-2 К-90-65-200-2  насосы 5Ф-12-СМ-150-125/315-4  Котлы КВТС-1(3шт.) насосы ЦСНГ60/66 | биологическая, механическая  биологическая, механическая | удов.  удов. удов.  удои. удов. |
| 3 | КНС пос. Мишенино | 0,384 | 0,192 | 1985 | 60% | насос СД 16-25-2шт. |  | удов. |
| 4 | КНС пос. Горный | 3,120 | 1,776 | 1999 |  | насосы СМ 125/80-315 СМ 100/65-250-  4 |  | удов. |
| 5 | КНС ГМП | 6,000 | 3,792 | 1988 | 48% | Грабли,  СД-250/225-2шт. ФГ-144/46-1шт. | механ. | удовл. |
| 6. | Очистные сооружения (школа-интернат) | 0,400 | 0,400 | 1959 | 100% |  | механ. | удовл. |

Система очистки сточных вод не в полной мере соответствует нормативам воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативам предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения в связи с чрезвычайно высоким износом оборудования.

***Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и***

***сетей, и сооружений на них***

Износ основной части канализационных сетей достигает 100%.

Данные по канализационным сетям представлены в таблице №21

*Таблица 21*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование и расположе­ние канализационных кол­лекторов и сетей | Протяженность в км. и материалы труб | | | | Итого | Диаметр, мм | Год постройки | Степень износа на, % | Техничес-кое состояние |
| сталь/ чугун/ полиэт | асбест | ж/б | керами-ка |
| 1 | Напорный коллектор от ГНС до очистных сооружений | 2271х2=  4542  ст. |  |  |  | 4542 | 530 | 1974 | 100 | неуд. |
|  |  | 100  ст. |  |  |  | 100 | 500 | 2010-12г. | 100 | неуд. |
| 2 | Напорный коллектор от КНС до ССК п.Мишенино |  | 1293 |  |  | 1293 | 100 | 1985 | 50 | неуд. |
| 3 | Самотечный кан. коллектор Главный вдоль ж/д дороги |  |  | 2339 |  | 2339 | 500 | 1974 | 50 | неуд. |
| 4 | Самотечный кан. коллектор по ул.Ленина до пер. с ул.Революционной |  | 927 |  |  | 927 | 500 | 1955 | 70 | неуд. |
| 5 | Самотечный кан. коллектор от з-да «Стройматериалы» до ГНС |  |  | 1165 |  | 1165 | 500 | 1978 | 50 | неуд. |
| 6 | Самотечный кан. коллектор от Автохозяйства по ул.Гастелло до конца |  |  |  | 531 | 531 | 360 | 1968 | 60 | неуд. |
| 7 | Самотечный коллектор по ул. Привокзальная |  |  |  | 531 | 531 | 360 | 1968 | 60 | неуд. |
| 8 | Самотечный кол-р от ул. Дзержинского через Тельмана, Бакунина, Школьная до КНС | 424  п/э  61  п/э |  |  |  | 424  61 | 250  315 | 2010 | 2 | хор. |
| 9 | Самотечный коллектор п. Горный | 330  п/э |  |  |  | 330 | 315 | 1999 | 50 | нехор. |
| 10 | Напорный коллектор п. Горный | 242  п/э |  |  |  | 242 | 100 | 1999 | 50 | нехор. |
|  |  | 88  п/э |  |  |  | 88 | 100 | 2012 | 1 | хор. |
|  | Самотечный коллектор Молодеж­ная, Доро жная до врезки в кол-р МЖК |  |  |  | 992 | 992 | 250 | 1996 | 40 | хор. |
| 11 |  | 111  п/э |  |  |  | 111 | 250 | 2011 | 2 | неуд. |
| 12 | Самотечный канализацион ный коллектор МЖК до врезки в коллектор ГМП |  |  |  | 1415 | 1415 | 500 | 1991 | 30 | неуд. |
|  |  |  | 618,8 |  | 388,7 | 618,8  388,7 | 300  400 | 1990  1990 | 30  30 | хор.  хор. |
| 13 | Самотечный колл-р от пос. Горный до ГМП | 79,3  чуг. |  |  |  | 79,3 | 400 | 1990 | 30 | хор. |
|  |  |  |  | 2243,2 |  | 2243,2 | 500 | 1990 | 30 | хор. |
|  |  |  |  | 147 |  | 147 | 600 | 1990 | 30 | хор. |
|  | Коллектор ГМП напорный до КК ул. Набережная самотечный (ГМП -ул. Парковая ) | 653,3  п/э |  |  |  | 653,3 | 200 | 1988 | 45 | хор. |
| 14 |  | 653,3  п/э |  |  |  | 653,3 | 300 | 1988 | 45 | хор. |
|  |  | 520  п/э |  |  |  | 520 | 315 | 2012 | 1 | хор. |
|  |  | 40  п/э |  |  |  | 40 | 200 | 2012 | 1 | хор. |
| 15 | Коллектор от СЭС до Микр- на № 2 |  |  | 1178 |  | 1178 | 600 | 1974 | 60 | неуд. |
|  |  |  |  |  | 71 | 71 | 400 | 1974 | 60 | неуд. |
| 16 | Коллектор от Авангарда до Микр-на № 2, от Микр-на № 2 до ГНС |  |  |  | 1038  1354 | 1038  1354 | 600  250-400 | 1979  1979 | 50  50 | неуд.  неуд. |
| 17 | Коллектор от Авангард до больницы |  |  | 1131 |  | 1131 | 500 | 1975 | 50 | уд. |
| 14 | Коллектор в Микр-не № 3 от ЦТП -7 до ГНС |  |  |  | 1326 | 1326 | 400 | 1989 | 45 | уд. |
| 15 | Коллектор от ул.Красногварде-йская до Кристалла | 328  чуг. |  |  |  | 328 | 300 | 1966 | 75 | неуд. |
| 16 | Коллектор по ул. Коммунальная |  |  |  | 871 | 871 | 200-400 | 1984 | 40 | хор. |
| 17 | Коллектор пос. Южный |  |  |  | 1140 | 1140 | 300 | 1962 | 70 | уд. |
| 18 | Разгрузочный коллектор для д. 5 по ул. Ленина до главного коллектора вдоль Велички | 305  чуг. |  |  |  | 305 | 532 | 1992 | 30 | хор. |
|  |  | 88 футляр- сталь |  |  |  | 88 | 1420 | 1992 | 30 | хор. |
| 19 | Коллектор от ценр. котельной до ул. Шахтерская |  |  |  | 383,2 | 383,2 | 300 | 1982 | 40 | неуд. |
|  | ИТОГО |  |  |  |  |  | 30328,80 |  |  |  |
| Канализационные сети | | | | | | | | | | |
| 1 | Р-н Подстанции | 374  п/э |  |  |  | 374 | 100 | 1973-96 | 30 | хор. |
|  |  | 298,5  п/э |  |  |  | 298,5 | 150 | 1973-96 | 30 | хор.  хор. |
|  | Итого | 829,5  п/э |  |  |  | 829,5  1502 | 200 | 1973-96 | 30 |  |
| 2 | Микр-н ГМП Итого | 800  чуг. |  |  |  | 800 | 150 | 1973-88 | 35 | хор. |
|  |  |  |  |  | 282,4 | 282,4 | 200 | 1973-88 | 35 | хор. |
|  |  |  |  |  | 587 | 587 | 400 | 1973-88 | 35 | хор. |
|  |  |  |  |  | 198 | 198  1867,4 | 150 | 1973-88 | 35 | хор. |
| 3 | пос. Южный Итого |  |  |  | 2990,6 | 2990,6 | 150 | 1955-59 | 90 | уд. |
|  |  |  | 21 |  |  | 21 | 150 | 1955-59 | 90 | уд. |
|  |  |  |  |  | 1117,5 | 1117,5  4129,1 | 200 | 1955-59 | 90 | уд. |
| 4 | Школа-интернат |  |  |  | 1900 | 1900 | 150 | 1959 | 90 | уд. |
| 5 | Микрорайоны |  |  |  | 3693,6 | 3693,6 | 150 | 1972-89 | 60 | уд. |
|  |  | 4221,5  чуг. |  |  |  | 4221,5 | 100-150 | 1972-89 | 50 | уд. |
|  |  |  |  |  | 4548,68 | 4548,68 | 200-300 | 1972-89 | 60 | уд. |
|  |  |  |  |  | 545,6 | 545,6 | 400 | 1979 | 55 | уд. |
|  |  |  |  | 323 |  | 323 | 500 | 1975 | 45 | уд. |
|  |  | 153  чуг. |  |  |  | 153  13485,38 | 500 | 1975 | 55 | уд. |
| 6 | п. Мишенино | 476  чуг. |  |  |  | 476 | 100-150 | 1985 | 50 | уд. |
| 7 | пос. Горный, в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ул. 40 лет Октября | 400  чуг. |  |  |  | 400 | 150 | 1959 | 80 | уд. |
|  | ул. Дзержинского | 680  чуг. |  |  |  | 680 | 150 | 1959 | 80 | уд. |
|  | ул. Суворова | 475  чуг. |  |  |  | 475 | 150 | 1959 | 80 | уд. |
|  | ул. Ленинградская | 475  чуг |  |  |  | 475 | 150 | 1959 | 80 | уд. |
|  | ул. Куйбышева | 219  чуг. |  |  |  | 219 | 150 | 1959 | 80 | уд. |
|  | Центральный коллектор | 550  чуг. |  |  |  | 550 | 160 | 1959 | 80 | уд. |
|  | Внутридворовые сети канализации | 1026  чуг.  289  чуг. |  |  |  | 1026  289 | 100  160-200 | 1959  1959 | 80  80 | уд.  уд. |
|  | Итого |  |  |  |  |  | 4114,0 |  |  |  |
| 8 | Город |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уличные сети канализации |  |  |  | 5432 | 5432 | 150-200 | 1956-59 | 98 | неуд. |
|  | Внутридворовые и внутриквартальные сети канализации | 10883,7 чуг. |  |  |  | 10883,7 | 100-200 | 1955-67 | 80 | неуд. |
|  |  |  |  |  | 13460,62 | 13460,62 | 100-200 | 1955-74 | 80 | неуд. |
|  |  | 81  п/э  137  чуг. |  |  |  | 81 | 100 | 2005-13г | 10 | хор. |
|  |  |  |  |  |  | 137 | 300 | 2005 | 10 | хор. |
|  |  | 403  п/э |  |  |  | 403 | 160-315 | 2007-13 | 7 | хор. |
|  | Итого |  |  |  |  |  | 30397,32 |  |  |  |
|  | Всего |  |  |  |  |  | 88800 |  |  |  |

Таким образом, на балансе МУП «Водоканал» находятся канализационные сети общей протяженностью 88,8 км. Общее состояние канализационных сетей - неудовлетворительное.

**1.10.3. Теплоснабжение**

В городе Сафоново преобладает централизованная схема теплоснабжения, осуществляемая от отопительных и производственных котельных. Котельные в большинстве своем работают на газе.

ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» в границах рассмотрения принадлежат (на правах собственности или аренды) 16 котельных. Средний процент износа оборудования составляет более 60%.

Усадебная застройка имеет печное отопление.

Для теплоснабжения современных коттеджей, в основном, применяются индивидуальные отопительные котлы, работающие на жидком топливе, природном газе и электроэнергии.

Способ прокладки трубопроводов отопления и ГВС - в непроходных каналах и частично-воздушная, на низких и высоких опорах.

Таким образом, часть котельных, имеет устаревшее оборудование с низким коэффициентом полезного действия, срок эксплуатации которых составляет 15 и более лет. Физический износ основных фондов систем теплоснабжения составляет более 60 процентов, часть источников теплоснабжения выработали свой ресурс и требуют замены. Средний износ тепловых сетей составляет более 70%.

Из-за ограниченности финансовых ресурсов, необходимых для восстановления основных фондов, обновления оборудования котельных установок, замены ветхих тепловых сетей, не обеспечивается устойчивая подача тепловых ресурсов потребителям, не достигаются ресурсосберегающие и экологические эффекты.

Для большинства котельных ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» характерны одинаковые недостатки:

Установленная мощность оборудования котельных значительно превышает присоединенную нагрузку даже в периоды максимума зимнего потребления. Следствием этого являются большие удельные расходы электроэнергии на выработку тепловой энергии, тепла на собственные нужды котельной, оплату труда, расходов на ремонт, амортизацию, топливо и др.

Потери тепла в тепловых сетях значительно превышают нормативные. Основными причинами завышенных потерь тепла, являются:

* истечение срока эксплуатации тепловых сетей (более 25 лет) и, соответственно, высокий износ;
* низкое качество либо отсутствие тепловой изоляции - нарушение технологии при прокладке сетей (некачественное нанесение антикоррозийного покрытия и обработка стыков, отсутствие песчаной подсыпки в траншеях); отсутствие своевременности проведения ремонтных работ, связанное с недостатком финансирования.

Основные технические данные по котельным, находящимся в собственности/аренде ООО «СРТЭ» сведены в таблицу представленную ниже.

*Таблица 22*

***Основные данные по котельным, находящимся в собственности/аренде ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго»***

| **дисп №** | **Источник теплоснабжения** | **Балансодержатель** | **Год  ввода в эксплуа тацию котлов** | **Тип котлов** | **Кол-во котлов** | **КПД, %** | **Кол-во ЦТП** | **Длина сетей в 2-ух трубном исчислении** | | | **Длина сетей потребителей в 2-ух трубном исчислении** | **Вид топлива (основное/резервное)** | **Год  ввода в эксплуа- тацию котельной** | **Нагрузка котельной Гкал/час** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **из них** | | **Установленная** | **Подключенная** | | |
| **собственных** | **арендованных** | **Всего** | **Отопл.** | **ГВС** |
| г. Сафоново | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Школа-интернат | СРТЭ | 1983 | АВ-10 | 6 | 76,0 |  | 2465,5 | 2465,5 |  | 194,00 | газ | 1969 | 6,00 | 1,65 | 1,23 | 0,42 |
| 2 | Ул. Красноармейская | СРТЭ | 2002 | КВТС-1 | 2 | 76,0 |  | 130,0 | 130,0 |  |  | газ | 1970 | 2,00 | 0,55 | 0,44 | 0,11 |
| 3 | ул. Пушкина | СРТЭ | 1985 | АВ-10 | 2 | 76,0 |  | 538,0 | 242,0 | 296,00 |  | газ | 1985 | 2,00 | 0,64 | 0,64 |  |
| 4 | 26-ой квартал | муницип. | 1980 | КВГМ-1,2 | 10 | 80,0 |  | 3705,0 | 175,0 | 3530,00 | 748,00 | газ | 1980 | 15,00 | 6,63 | 6,52 | 0,11 |
| 1985 | ТГ-3/95 | 1 | 81,0 |
| 5 | Сафоново БМК, ул Кутузова | муницип. | 2006 | КВГ-1,1-90Н | 2 | 92,0 |  | 545,0 |  | 545,00 | 224,00 | газ | 2006 | 1,89 | 0,81 | 0,68 | 0,13 |
| 6 | ЦРБ ул. Вахрушева | муницип. | 1998 | КВТС-1 | 4 | 76,0 |  | 854,0 |  | 854,00 |  | газ | 1978 | 6,00 | 1,14 | 0,96 | 0,18 |
| 2003 | АВ-10 | 2 | 76,0 |  |
| 7 | ЦРБ ул.Октябрьская | муницип. | 1998 | КВГМ-2,32-115М | 2 | 93,0 |  | 1146,4 |  | 1146,40 |  | газ | 1998 | 4,00 | 1,30 | 1,10 | 0,20 |
| 8 | ГМП | муницип. | 1997 | ДКВР 6.5/13 (вод) | 2 | 90,0 |  | 3952,5 |  | 3952,5 | 179,00 | газ | 1966 | 7,30 | 5,79 | 4,98 | 0,81 |
|
| 9 | 21-й кв. | муницип. | 1997 | АВ-10 | 8 | 84,0 |  | 1480,0 | 390,0 | 1090,00 |  | газ | 1986 | 8,00 | 2,42 | 2,41 | 0,00 |
| 10 | 45-й кв. | муницип. | 1998 | АВ-10 | 3 | 84,0 |  | 1442,5 | 70,0 | 1372,50 |  | газ | 1998 | 3,00 | 1,43 | 1,43 | 0,00 |
| 11 | Р-ная подст | муницип. | 2006 | КВМ-125 ГН | 2 | 85,0 |  | 27,5 |  | 27,50 |  | газ | 2006 | 0,22 | 0,18 | 0,18 | 0,00 |
| 12 | Р-ная подст | муницип. | 2006 | КЧМ-5 | 2 | 85,0 |  | 70,0 |  | 70,00 |  | газ | 2006 | 0,17 | 0,12 | 0,12 | 0,00 |
| 13 | Р-ная подст | муницип. | 2006 | КЧМ-5 | 2 | 85,0 |  | 99,0 |  | 99,00 |  | газ | 2006 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,00 |
| 15 | Котельная №15, ул. Химиков | муницип. | 2009 | КВГМ-11,63-115Н | 4 | 92,0 | 9 | 17447,5 | 1356,0 | 16091,50 | 166,50 | газ | 2010 | 40,0 | 30,22 | 24,65 | 5,57 |
| 16 | Котельная №16, ул. Советская | муницип. | 1977 | ПТВМ-30 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1977 | 120,0 | 35,60 | 33,10 | 2,50 |
| ДКВР-20 | 3 |  | 9 | 22336,0 | 6777,5 | 13885,50 | 1673,00 |  |
| **17** | Котельная №17, ул. Ковалева | муницип |  | ТТС-1000 | 2 | 92,0 |  |  |  |  |  | газ |  | 1,72 | 0,73 | 0,73 | 0,0 |

Баланс тепловой энергии на котельных на 2022 год представлен в таблице ниже:

*Таблица 23*

***Баланс тепловой энергии на котельных на 2022 год***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование юридического лица, в собственности/аренде у которого находится источник | Наименование источника тепловой энергии | Полезный отпуск тепловой энергии потребителям  Гкал | Нормативные технологические потери в тепловых сетях,  Гкал | Отпуск тепловой энергии в сеть,  Гкал | Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал | Выработка  тепловой  энергии,  Гкал |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №1, ул. Школа-интернат | 2 791,0 | 1 180,0 | 3971,0 | 131,0 | 4 102,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №2, ул. Красноармей-ская (пос. Южный) | 1 363,0 | 100,0 | 1 463,0 | 50,0 | 1 513,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №3, ул. Пушкина | 782,0 | 226,0 | 1 008,0 | 52,0 | 1 060,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №4, ул. Красногвардей-ская (26 квартал) | 13 839,0 | 2 034,0 | 15 873,0 | 505,0 | 16 378,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №5, ул. Кутузова БКМ (ЗМЗ) | 2 538,0 | 188,0 | 2 726,0 | 52,0 | 2 778,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №6, ул. Вахрушева | 2 769,0 | 438,0 | 3 207,0 | 49,0 | 3 256,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №7, ул. Октябрьская | 3 128,0 | 510,0 | 3 638,0 | 45,0 | 3 683,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №8, микрорайон ГМП | 9 918,0 | 2 584,0 | 12 502,0 | 297,0 | 12 799,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №9, ул. Коммунистическая (21 квартал) | 5 112,0 | 635,0 | 5 747,0 | 133,0 | 5 880,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №10, ул. Мира (45 квартал) (пос. Южный) | 979,0 | 175,0 | 1 154,0 | 35,0 | 1 189,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №11, Районная подстанция | 420,0 | 10,0 | 430,0 | 12,0 | 442,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №12, Районная подстанция, д. 1,5 | 222,0 | 24,0 | 246,0 | 7,0 | 253,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №13, Районная подстанция | 285,0 | 29,0 | 314,0 | 9,0 | 323,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №15, ул. Химиков | 72 232,0 | 13 935,0 | 86 167,0 | 1 047,0 | 87 214,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №17, ул. Ковалева | 1 610,0 | 133,0 | 1 743,0 | 18,0 | 1 761,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №16, ул. Советская, 78 | 68 129,0 | 17 087,0 | 85 216,0 | 5 057,0 | 90 273,0 |
| ООО«Смоленскрегионтеплоэнерго» | №18, ул. Первомайская | 15 374,0 | 2 449,0 | 17 823,0 | 401,0 | 18 224,0 |
| ФКУ ИК-3 УФСИН Росси по Смоленской области | Котельная ФКУ ИК-3 | 17 618,0 | 0 | 17 618,0 | 410,0 | 18 028,0 |
| ООО «Тепло людям. Смоленск» | Котельная по ул. Ленинградская, 27а | 11 867,0 | 880,0 | 12 747,0 | 296,0 | 13 043,0 |
| ООО «Тепло людям. Смоленск» | Котельная по ул. Дзержинского, 18 | 6 179,0 | 647,0 | 6 826,0 | 138,0 | 6 964,0 |
| **ВСЕГО** |  | **237 155,0** | **43 264,0** | **280 419,0** | **8 744,0** | **289 163,0** |

На территории поселения также действуют ряд ведомственных, федеральных и муниципальных котельных, отпускающих тепловую энергию как на собственные нужды предприятий, так и отпускающих тепловую энергию на сторону.

ООО "Ремонтное эксплуатационное предприятие" отпускает тепловую энергию на отопление здания по ул. Западная д.1

Котельная на балансе ФКУ ИК- 3 УФСИН – отопительно-производственная. Данная котельная снабжает тепловой энергией жилой поселок (отопление и горячее водоснабжение в виде сетевой воды), а также отпускает тепловую энергию в виде пара на технологические нужды предприятия. Организация на своем балансе имеет тепловую сеть.

ООО «Фирма Тепло» имеет на своем балансе 2 котельные, расположенные в п.Горный. Котельные снабжают тепловой энергией (отопление и горячее водоснабжение) как жилой сектор по ул.Ленинградская, 40 лет Октября, ул. Дзержинского, так и юридические лица, расположенные по данным адресам. Организация имеет на своем балансе тепловую сеть для транспортировки тепловой энергии до потребителей.

Котельная ОАО «Сафоновомясопродукт» вырабатывает тепловую энергию для технологических нужд предприятия (согласно технологии предприятию необходим пар давлением 5 кгс/см2, а также горячая вода). Предприятие также продает тепловую энергию на сторону (в т.ч. ООО «СРТЭ», которое затем транспортирует тепловую энергию по присоединенным сетям до потребителей).

ОАО «Авангард» отпускает тепловую энергию на собственные нужды, а также на сторону (продает тепловую энергию на нужды юридических лиц).

Остальные котельные, приведенные в таблице №24, работают на собственные нужды.

***Оценка современного состояния:***

Для большинства котельных ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» характерны одинаковые недостатки:

1) Установленная мощность оборудования котельных значительно превышает присоединенную нагрузку даже в периоды максимума зимнего потребления. Следствием этого являются большие удельные расходы электроэнергии на выработку тепловой энергии, тепла на собственные нужды котельной, оплату труда, расходов на ремонт, амортизацию, топливо и др.

2) На большинстве котельных установлены морально и физически устаревшие котлы. КПД котлов КВТС-1 составляет по паспортным данным 70%, однако фактически редко превышает 60-65%, КПД котлов ТГ-3/95 по паспортным данным 85%, КПД котлов КВМ-1,2 по паспортным данным 82%, тогда как у современных котлов КПД не ниже 90-93%. Что приводит к высокому уровню ресурсопотребления, росту затрат на эксплуатацию и ремонт оборудования.

3) Потери тепла в тепловых сетях значительно превышают нормативные. Основными причинами завышенных потерь тепла, являются:

*Таблица 24*

***Основные данные по ведомственным, муниципальным и федеральным котельным***

| **№ п/п** | **Адрес котельной** | **Форма собственности** | **Балансодержатель** | **Вид топлива** | | **Фактический расход топлива (тут) в 2010г.** | | **Мощ-ность (МВт, Гкал/час)** | **Паропроизводительность (т/ч)** | **Тип и марка котлов** | **Год ввода котла в эксплуатацию** | **Износ котельного оборудования, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **основное** | **резервное** |
| **основ-ного** | **резерв-ного** |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Котельные федеральной формы собственности** | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | п. Горный Шахта №3 | фед | ФГУ ИК-3 | газ |  | 2312 |  | 4,14 | 13 | ДКВР-6,5/13х2 | 1972;  2004 |  |
| **Муниципальные котельные** | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 3 | ул. 1-ая Западная, д. 10 | мун | ООО РЭП | газ |  | 18,3 |  | 0,16 |  | КЧМ-5х2 | 2004 | 60 |
| 4 | д. Лядно | мун | Ст. по борьбе с бол.жив. | газ |  | 26,7 |  | 0,42 |  | АОГВ-23 | 1998 |  |
| **Ведомственные котельные** | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 5 | 297 км а/д Москва-Минск | смеш | СССК | Газ |  | 864 |  | 12,5 |  | ДКВР-10/13 ДЕ-2,5/13 | 1994 2001 |  |
| 6 | п. Горный | вед | ОАО Теплоконтроль | газ |  | 542,8 |  | 9,7 |  | ДКВВ-4/13-115 ДКВРВ-6,5/13-115 | 1997 2003 |  |
| 7 | ул. Радищева | вед | ОАО Сафоново-мясопродукт | газ |  | 919 |  | 3,9 | 2 | ДКВР-4/13-115 | 2003 | 60 |
| 8 | ул. Радищева д. 9 | вед | ОАО Сафоново-кирпич | газ |  | 302 |  | 2 |  | КВТС-1х2 | 1990 |  |
| 9 | п. Горный ул. Ленинградская д.27а | вед | ООО Фирма Тепло | газ |  | 2241 |  | 7,5 |  | TNA-250х3 | 2002 |  |
| 10 | ул. Октябрьская, 78 | вед | ОАО Авангард | газ | мазут | 27768 |  | 170 | 60 | ПТВМ-30х5 ДКВР-10/13х4 ДКВР-20/13 | 1963;64 1979;80 1981 1963;64 1965;06 1970 | 80 |
| 11 | п. Горный ул. Дзержинского д. 18 | вед | ООО Фирма Тепло | газ |  | 1384 |  | 2,32 |  | КВГМ-2,32 | 2004 |  |

* истечение срока эксплуатации тепловых сетей (более 25 лет) и, соответственно, высокий износ;
* низкое качество либо отсутствие тепловой изоляции - нарушение технологии при прокладке сетей (некачественное нанесение антикоррозийного покрытия и обработка стыков, отсутствие песчаной подсыпки в траншеях);
* отсутствие своевременности проведения ремонтных работ, связанное с недостатком финансирования.

Существующее состояние тепловых сетей создает угрозу крупных аварий.

**1.10.4. Газоснабжение**

Газоснабжение потребителей города Сафоново осуществляется от ГРС Сафоново, расположенной юго-восточнее города.

Источником газоснабжения являются магистральные газопроводы Торжок-Минск-Ивацевичи, Брянск-Смоленск.

Распределение газа по давлению осуществляется в основном по 2-х ступенчатой схеме газопроводами высокого и низкого давлений. Связь между ступенями предусмотрена через стационарные и шкафные газорегуляторные пункты (ГРП, ШРП).

*Таблица 25*

***ШРП и ГРП города Сафоново и их характеристики***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | адрес ГРП, ШРП, ГРУ | дата ввода  в эксплуатацию | тип регулятора | кол-во ниток редуцирования |
|  | **регулятор давления свыше 50 мЗ** |  |  |  |
| 1 | ШРП КИРПИЧНЫЙ ГОРОДОК, ул.Ново-Кирпичная | 1987 | РД-32М | 2 |
| 2 | ШРП пос. Шахты № 1 | 1995 | РДБК-1-50 | 1 |
| 3 | ШРП ул. Радищева, в р-нё мясокомбината, у жилого дома № 16 | 1995 | РДНК-50 | 2 |
| 4 | ШРП ул. Народная, д. 6 | 2002 | РДНК-50 | 1 |
| 5 | ШРП Мясокомбинат ср. давл. | 2002 | РДНК-400 | 1 |
| 6 | ,ШРП № 1 д. Терентеево | 2003 | РДНК-400 | 1 |
| 7 | ШРП № 2 д. Терентеево, Смирнов | 2001 | РДНК-400 | 1 |
| 8 | ШРП № 1 д. Пушкино | 1990 | РД-32 | 2 |
| 9 | ШРП № 2 д. Пушкино | 1990 | РД-50 | 2 |
| 10 | ШРП № 1 Лядно (Ветлечебница) | 1994 | РДНК-400 | 1 |
| 11 | ШРП № 2 Лядно (у остановки) (Сафоновский лесхоз) | 1991 | РД-32 | 2 |
| 12 | ШРП № 3 Лядно (ул. Международная) (правая сторона Лядно) | 1997 | РДНК-400 | 1 |
| 13 | ШРП № 4 Лядно (на подъеме) ул. Студенческая, Международная | 1999 | РДНК-400 | 1 |
| 14 | ШРП № 5 Лядно (ул. Полевая) | 1999 | РДНК-400 | 1 |
| 15 | ШРП магазин НИКИТА, ул.Советская, 43 и ЧП Андрейченковой | 2002 | РДНК-400 | 1 |
| 16 | ШРП ЗАО ДИОГЕН, Советская, 47 | 2001 | РДГК-ЮМ | **1** |
| 17 | ШРП ул. Шахтерская, 28 (ср. д.) около забора с ПАТП | 2003 | РДНК-400 | **1** |
| 18 | ШРП ул. Гагарина (в/ср) | 2003 | РДСК-50БМ |  |
| 19 | ШРП ООО Контакт" ЖБИ-3, напротив ПАТП ЧП Кузьмин | 2000 | РДНК-400 | **1** |
| 20 | ШРП Государств. БАНК, ул.Привокзальная | 1997 | РДНК-400 | **1** |
| 21 | ШРП Дом бригад, Вокзальная, 20 | 2001 | РДНК-400 | **1** |
| 22 | ШРП ул. Ленинградская (ср. давл.), для газоснабжения котельной | 2002 | РДБК-1-50 | 1 |
| 23 | ШРП ул. Горная, пос.Горный | 1998 | РДНК-400 | 1 |
| 24 | ШРП ул. Горная (Нахаловка) ж.д. №№ 8,9,10,11,12,13,14,23 | 1999 | РДНК-400 | 1 |
| 25 | ШРП ул. Тимирязева, пос.Горный | 1989 | РД-50М | 1 |
| 26 | ШРП Вет.Лаборатория, кормоцех п/х шахты 4 | 1991 | РД-32М | 1 |
| 27 | ШРП пос. Шахты № 4 | 1983 | РД-32М | **1** |
| 28 | ШРП д. Заворово (Афанасьев) | 2006 | РДНК-400 | **1** |
| 29 | ШРП Школа-Интернат (котельная) | 1985 | РД-32 | **1** |
| 30 | ШРП ПМК-4 (жилой поселок) | 1986 | РД-32М | **2** |
| 31 | ШРП № 2 Мишенино (9-я партия), Газоснабжение жилых домов | 2000 | РДНК-400 | **1** |
| 32 | ШРП № 1 д. Дурово, с-з "Владимировский" | 1985 | РД-50 | **2** |
| 33 | ШРП д. Дурово, ШКОЛА или ДЕТСАД | 1995 | РД-32 | **2** |
| 34 | ШРП Д. Дурово, (у котельной) закольц. газ-да в р-не котельной по ул. Мира | 1999 | РДНК-400 | **1** |
| 35 | ШРП д. Иванники, с-з "Владимировский" | 1991 | РДНК-400 | **1** |
| 36 | ШРП № 3 д. Беленино, с-з "Вадинский" | 1986 | РД-32М | **1** |
| 37 | ШРП д.Зарьево с-з, "Рыбковский (для жилых домов) | 1996 | РДНК-400 | **1** |
| 38 | ШРП № 1 д. Рыбки | 1986 | РД-32М | **2** |
| 39 | ШРП № 2 д. Рыбки | 1986 | РД-32М | **2** |
| 40 | ШРП № 3 д. Рыбки (Детский сад) | 2003 | РДНК-400 | **1** |
| 41 | ШРП № 1 д. Вышегор (котельная) | 1987 | РД-32М | 2 |
| 42 | ШРП № 2 д. Вышегор (трасса) | 1994 | РДНК-400 | 1 |
| 43 | ШРП д. Шавеево (Медведев) для газоснабжения ж/д | 1998 | РДНК-400 | 1 |
| 44 | ШРП ул. К-Маркса, к ж/д "Гортопсбыта" | 1995 | РДНК-1000 | 1 |
| 45 | ШРП Нефтебаза (контора, гараж, проходная, ж/д № 20) | 2000 | РДНК-400 | 1 |
| 46 | ШРП ул. 1-я Крупская | 2003 | РДНК-400 | 1 |
| 47 | ШРП ул. 2-я Крупская, пр-д Дорогобужский | 2000 | РДНК-400 | 1 |
| 48 | ШРП ул. Пионерская, 33 | 2003 | РДНК-400 | 1 |
| 49 | ШРП ЧП Кремер (Дорогобужск пр., 25) | 2002 | РДНК-400 | 1 |
| 50 | ШРП ул. Ковалева (у кафе) ШРП № 8) | 1988 | РД-50 | 2 |
| 51 | ШРП ул. Красноармейская, на котельной кирпичного завода | 1982 | РД-32М | 2 |
| 52 | ШРП д. Вадино, ул. Мелиораторов | 1995 | РДНК-400 | 1 |
| 53 | ШРП д. Вадино, Сельсовет | 2001 | РДНК-400 | 1 |
| 54 | ШРП д. Лесное | 1993 | РД-32 | 1 |
| 55 | ШРП д. Лесное, Новотимошенск школа | 2000 | РДНК-400 | 1 |
| 56 | ШРП д. Прудки (двойное) | 1989 | РД-32М | 2 |
| 57 | ШРП д.Прудки ТОО "Урицкого" (Школа) | 1996 | РДУК | 1 |
| 58 | ШРП д.Мясоедово | 2003 | РДНК-400 | 1 |
| 59 | ШРП д.Каблуково, к-з "Урицкого", ТОО "Урицкого" | 1994 | РДНК-400 | 1 |
|  | **регулятор давления до 50 мЗ** |  |  |  |
| 1 | ШРП д.Заворово (Ущеко) | 1997 | РДГД-20 | 1 |
| 2 | ШРП д.Заворово (Захаров, Корнеев) | 2001 | РДГК-ЮМ | 1 |
| 3 | ШРП д.Н-Погорелое (директор) ул.Днепровская, с-з "Батищевский" | 1992 | РДГК-10 | 1 |
| 4 | ШРП д.Семеновщина, КП "Вадинское" (Гомонов) | 1999 | РДГК-10 | 1 |
| 5 | ШРП АЗС ЗАО "Экотек-Смоленск" (Лада-Сервис а/м Москва-минск) | 1999 | РДГК-10 | 1 |
| 6 | ШРП Школа-Интернат (мед.пунукт, директор) | 1999 | РДГК-ЮМ | 1 |
| 7 | иРП Мишенино КП Вадинское (Родионов) | 1999 | РДГБ-6 | 1 |
| 8 | ИРП д.Шавеево (Данилов; Боровиков) | 1998 | РДГК-10 | 1 |
| 9 | ШРП СПЛ-5 (лицей), ул.Огтябрьская | 1995 | РДГК-10 | 1 |
| 10 | ШРП ул.Восточная, ж/д 16,20 | 1992 | РДГД-20 | 1 |
| 11 | ШРП д.Пушкино (Школа) | 1998 | РДГД-20 | 1 |
| 12 | ШРП ул.Кутузова, 39 |  |  |  |
| 13 | ШРП Склад газовых баллонов, ГМП | 1998 | FE-10 | 1 |
| 14 | ШРП д. Прудки (Дом культуры) | 1989 | РДГД-20 | 1 |
| 15 | ШРП Издешково, ул.Ленинская (газовый участок) | 2003 | РДГК-10 | 1 |
| 16 | **JJPF1** д. Пустынь (Баулькин) | 2004 | РДГД-ЮМ | 1 |
| 17 | ШРП д.Костенки (Можаев) | 2004 | РДГК-10 | 1 |
| 18 | ШРП ул.Привокзальная, 13 (Гринчик) | 2006 | РДГК-ЮМ | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  | **Сторонние организации** |  |  |  |
| 1 | ШРПЛюкс-310 |  |  |  |
| 2 | ШРП ДСПМК ООО Старк (а/м Москва-Минск, АБК ФЗАО Сафоновская ДСПМК) | 1999 | РДНК-400 | 1 |
| 3 | ШРП Газспецстрой РД 32 |  |  |  |
| 4 | ШРП База Илан-Л (автобаза ЗАО Илан-Л, шахта №1) | 2003 | РДНК-400 | 1 |
| 5 | ШРП ООО "Октаэдр" (РМЗ), л.Промышленная, 12 | 2004 | РДНК-400 | 1 |
| 6 | ШРП Н-Погорелое (ср.д.) Центральная | 2003 | РДСК-50БМ | 1 |
| 7 | ШРП Н-Погорелое (н.д.) ул.Школьная | 2003 | РДНК-400 | 1 |
| 8 | ШРП д.Войновщина, ЗАО "Гринвуд" | 2004 | РДНК-400 | 1 |
| 9 | ШРП№ 1 п.Издешково, 1-я Ленинская, 47 (вые. давл.) | 2004 | РДБК-1-50 | 2 |
| 10 | ШРП№1 г^Издешково, 1-я Ленинская, 47 (средн. давл.) | 2004 | РДБК-1-50 | 1 |
| 11 | ШРП № 3 пИздешково | 2004 |  |  |
| 12 | ШРП АЗС (Пустынь) 279км а/м Москва-Минск ООО Магистраль-М" (Блохин К.Л.) | 2004 | РДГК-ЮМ | 1 |
| 13 | ШРП Газспецстрой (котельн.) РДГД-20 |  |  |  |
| 14 | ШРП Лесхоз, Радищева, 6 РДГК-10 | 2003 | РДГК-ЮМ |  |
| 15 | ШРП ЧП Силюк, ул. Октябрьская 80в | 2003 | РДГК-ЮМ |  |
| 16 | ШРП ООО "Контакт", ул.Гостелло, 15 | 2003 | РДГК-ЮМ |  |
| 17 | ШРП ООО "Кедр" 297км а/м Москва-Минск (РДГК-10) | 2004 | РДГК-ЮМ | 1 |
| 18 | ГРУ котельной Издешково |  |  |  |
| 19 | **ГРУ** котельной ОБРиВЛ |  |  |  |
| 20 | **ГРУ** котельной городской бани |  |  |  |
| 21 | **ГРУ** ЗАО "СП Компитал" |  |  |  |
| 22 | **ГРУ** ЗАО "Формовщик" |  |  |  |
| 23 | ГРПШ котельн. з-да ГМП |  |  |  |
| 24 | ГРПШ Горняцкая, 32 И.П. Гурькова Е.А. | 2006 | РДНК-400М | 1 |
| 25 | ШРП Кутузова, 33 УЖКХ (блочно-мод котельн) | 2006 | РДНК-400М | 1 |
| 26 | ШРП Привокзальная, 48 (ж.д. баня) | 2006 | РДНК-400М | 1 |
| 27 | ШРП а/к 1799 |  |  |  |
| 28 | ШРП Городские бани |  |  |  |
| 29 | ШРП ООО "ЗСО"КАВИК", ул.Октябрьская, 90 | 2006 | РДБК-2 |  |

*Таблица 26*

***ГРП***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Учетное наименование | Год ввода в эксплуатацию | Тип регулятора |
| 1 | ГРП-1 микр-н №2 | 1978 | РДУК-2-50 |
| 2 | ГРП-2 микр-н №1 | 1983 | РДУК-2-50/35 |
| 3 | ГРП-3 пос. Южный, ул. Ковалева | 1995 | РДГ-50Н |
| 4 | ГРП-9 микр-н МЖК | 1994 | РДБК-1-50 |
| 5 | ГРП-10 ул. Революционная, 9 | 1980 | РДБК-1-50 |
| 6 | ГРП-11 ул. Советская | 1985 | РДУК-2-50 |
| 7 | ГРП-12 ул. Шахтерская | 1979 | РДУК-2-50 |
| 8 | ГРП-14 п. Горный | 1982 | РДУК-2Н-50 |
| 9 | ГРП-15 ул. Кутузова | 1983 | РДУК-2Н-32 |
| 10 | ГРП-16 микр-н ГМП | 1985 | РДУК-2Н-50 |
| 11 | ГРП-17 д. Бараново | 1988 | РДБК-1-50 |
| 12 | ГРП-18 д. Н. Погорелое | 1992 | РДБК-1 |
| 13 | ГРП КП Дроздовский | 1995 | РДБК-1-50 |
| 14 | ГРП ЯО 100/3 | 1989 | РД-32 |

Направления использования газа:

-хозяйственно-бытовые нужды населения (приготовление пищи и горячей воды);

-технологические и санитарно-технические цели коммунально - бытовых и промышленных предприятий;

-энергоноситель для теплоисточников.

**1.10.5. Электроснабжение**

Распределение электроэнергии на территории Смоленской области осуществляется:

- от открытого распределительного устройства (далее – ОРУ) 330 кВ филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция»;

- от ОРУ 220 кВ филиала «Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»;

- от ОРУ 110 кВ ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;

- от ОРУ 220, 110, 35 кВ ООО «Дорогобужская ТЭЦ»;

- от объектов филиала ОАО «ФСК ЕЭС» «Брянское ПМЭС»;

- от подстанций (далее – ПС) 330 кВ Талашкино, Рославль;

- от ПС 220 кВ Смоленск-1, Восток, Компрессорная, Литейная;

- от ПС 110 кВ Рудня;

- по территориальной распределительной сети 6(10) – 35 – 110 кВ филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»;

- по участкам распределительных сетей 6(10) – 35 – 110 кВ от ведомственных ПС 35-110 кВ, в том числе от ПС открытого акционерного общества «Российские железные дороги», в границах Смоленской области.

Распределение электроэнергии потребителям городского поселения осуществляется от подстанций, сведения по которым представлены в таблице ниже.

*Таблица 27*

***Сведения по подстанциям\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименова-ние объекта центра питания, класс напряжения | Классы напряжения, кВ | Установ-ленная мощность трансфор-маторов, МВА | Текущий резерв/де-фицит мощности, МВА | Текущий резерв/дефицит мощности для технологического присоеди-нения, МВА |
| ПС 35/6 кВ Водозабор | 35/6 | 8 | 2,21 | 1,77 |
| ПС 110/35/6 кВ Горная | 110/35/6 | 50 | 18,31 | 17,39 |
| ПС 110/6 кВ Сафоново | 110/6 | 35 | 10,55 | 10,18 |
| ПС 35/6 кВ ЗССК | 35/6 | 8 | 3,81 | 3,42 |

\* - Предельная свободная мощность для технологического присоединения, мощность установленных трансформаторов и загрузка подстанций указана в соответствии с данными на сайте <https://www.mrsk-1.ru/customers/territory/bandwidth/> на период IV квартала 2022 года

*Таблица 28*

***Местоположение, наименование, загруженность и мощность ТП 10/0,4 кВ, ВЛ 10 кВ в границах Сафоновского городского поселения***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Район субъекта РФ | Наименование РЭС | № ТП -6-10/0,4 кВ | Установленная мощность и количество трансформаторов, кВА | Свободная полная трансформаторная мощность для технологического присоединения потребителей \* по результатам замера максимума нагрузки, кВА |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-69 | 250 | 69 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-71 | 180 | 102,6 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-55 | 100 | 64 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-45 | 400 | 265 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-57 | 400/400 | 244 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-56 | 250 | 103 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-58 | 315/250 | 80 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-129 | 400 | 308 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | РП-10 | 400/250 | 143 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-2 | 400 | 148 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-4 | 320 | 154 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-6 | 630/630 | 227 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-226 | 160 | 50 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-208 | 400 | 167 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-42 | 100 | 35 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-99 | 63 | 5 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | РП-11 МЖК | 2х400 | 244 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-157 | 400/250 | 426 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-156 | 400/400 | 140 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-8 | 160 | 93 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-50 | 160 | 40 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП007 | 250 | 43 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-75 | 2х400 | 236 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-37 | 315/180 | 170 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-32 | 2х400 | 192 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-22 | 400 | 216 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-20 | 400 | 15 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-89 АТС | 2\*160 | 110 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-230 | 160 | 145 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-231 | 25 | 4 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ГКТП-3 | 100 | 43 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 003 База ЦЭС | 400 | 92 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-18 | 200 | 132 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-21 Телевышка | 60 | 7 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 001 База ЦЭС | 250 | 39 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 001 База ЦЭС | 630 | 314 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 002 База ЦЭС | 400 | 168 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 002 База ЦЭС | 400 | 168 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 004 База ЦЭС | 630 | 147 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 004 База ЦЭС | 630 | 241 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-6 Магазин | 160 | 53 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-7 Дома | 180 | 143 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-8 Дом№4, спортзал | 100 | 60 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-9 Гаражи | 30 | 22 |
| ТП-9 Гаражи | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-12 Сад-Огород | 25 | 18 |
| ТП-12 Сад-Огород | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-15 Коптево | 30 | 2 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-564 | 40 | 36 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-28 | 315 | 158 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-30 | 200 | 10 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-145 | 100 | 78 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-68 | 250 | 48 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-70 | 2\*400 | 116 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-39 Котельня ГПТУ-9 | 400 | 292 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-96 | 250 | 5 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-41 | 250 | 81 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-153 | 400 | 316 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-217 | 63 | 21 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-138 | 160 | 72 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-148 | 250 | 180 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-86 | 2\*630 | 277 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-220 | 25 | 10 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-122 | 250 | 185 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-43 Котельная | 250 | 68 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-27 | 400 | 224 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | РП 01 | 2\*400 | 256/328 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-60 | 160 | 130 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-124 | 63 | 36 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-77 | 315 | 98 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-47 | 160 | 160 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-73 | 400 | 304 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-239 | 160 | 150 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-240 | 160 | 130 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-5 База ЦЭС (скважина) | 160 | 53 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-152 А скважина 6 | 100 | 38 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-151 А скважина 5 | 100 | 40 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-143 А.скважина №4 | 100 | 38 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-142 А.скважина №3 | 100 | 35 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-141 А.Скважина №2 | 100 | 85 |
| г. Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-140 А.скважина №1 | 100 | 44 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-159 Центр реабилитации | 2х400 | 304 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-206 Клемятино | 30 | 5 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-210 Школа -интернат | 250 | 129 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-210 Школа -интернат | 400 | 201 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-36 Водозабор скважина | 100 | 15 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-93 Ветаптека | 250 | 208 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-51 Ветлаборатория | 160 | 102 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-135 | 250 | 85 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-49 | 180 | 43 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-9 | 400 | 204 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-15 | 320 | 211 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-16 | 200 | 5 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-33 | 160 | 98 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-224 | 100 | 95 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-209 | 63 | 37 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-538 | 400 | 200 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-31 | 160 | 99 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-97 | 250/100 | 170 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-144 | 250 | 100 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-34 | 250 | 35 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-35 | 630 | 416 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-19 | 320 | 163 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-18 | 200 | 132 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-78 | 250 | 163 |
| Горный | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-17 | 250 | 140 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-62 Склад Райпо | 100 | 75 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-100 Гортоп | 250 | 198 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-106 АК 1799 | 2х250 | 140 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-23 | 160 | 98 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-44 | 400 | 250 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | РП-7 | 2\*400 | 268 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-46 ПМК-269 | 250 | 195 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-126 | 100 | 31 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-229 | 160 | 145 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-38 | 250 | 116 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-222 | 63 | 33 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-228 | 25 | 10 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-242 | 2х160 | 80 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-132 | 2х250 | 340 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-88 | 100 | 57 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-137 | 400,25 | 224 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-136 | 400,25 | 224 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-70 | 2х400 | 116 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-68 | 250 | 48 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-66 | 315, 400 | 415 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-67 | 2\*400 | 350 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-91 | 250 | 103 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-205 | 160 | 126 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-221 | 40 | 15 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-232 | 25 | 10 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | РП-4 | 2х250 | 140 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-64 | 400 | 192 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-63 | 400 | 172 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-65 | 400 | 152 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | РП-9 | 2\*400 | 211 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-25 | 250 | 68 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-146 | 2\*250 | 278 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-26 | 2\*400 | 200 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-94 | 2\*400 | 223 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | РП-2 | 2х320 | 110 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-10 | 2\*200 | 140 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-5 | 400 | 168 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-13 | 400 | 92 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-6 | 2\*630 | 227 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-59 | 2х630 | 334 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-119 | 2х100 | 83 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-52 | 250 | 98 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-227 | 100 | 40 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-238 | 160 | 60 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-87 | 630/400 | 6 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-11 | 320 | 195 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-14 | 400 | 180 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-12 | 320 | 118 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП 040 | 2\*400 | 2 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-021 | 400 | 124 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-89 | 2х160 | 60,8/108,8 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-53 | 400 | 154 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-98 | 250/250 | 189 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-95 | 400/250 | 203 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-24 | 400 | 132 |
| Сафоново | Сафоновский р-н | Сафоновский | ТП-207 | 100 | 100 |

\* - Предельная свободная мощность для технологического присоединения, мощность установленных трансформаторов и загрузка трансформаторных подстанций указаны в соответствии с данными на сайте <https://www.mrsk-1.ru/customers/territory/bandwidth/> на период IV квартала 2022 года.

**1.10.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание**

**Современное состояние систем телефонизации**

По приросту телефонной сети Смоленская область занимает 5 место в Российской Федерации.

Четырьмя операторами сотовой связи, а также ОАО "Смоленсксвязьинформ" в регионе созданы мощные сети подвижной сухопутной радиотелефонной связи, доступа в Интернет, персонального радиовызова и другие.

Коммуникационная техника является каркасом, на котором строятся все телекоммуникационные системы. От правильного выбора систем коммутации зависят нормальное функционирование, возможность расширения и совершенствования всех телекоммуникационных сетей.

Критерии:

- высокая надежность коммутационного оборудования, возможность быстрого интегрирования его в существующую сеть без существенных капитальных затрат, возможность дальнейшей модернизации телефонной сети, вплоть до широкополосной ЦСИС (цифровой сети с интеграцией служб (ISDN);

- возможность поэтапного увеличения номерной емкости;

- использование системы сигнализации ОКС-7;

- наличие оборудования для работы в сети синхронизации;

- возможность введения новых видов услуг для пользователя сети, включая ЦСИС (ISDN);

- возможность организации динамического управления потоками нагрузки на сети;

- возможность обеспечения централизованного учета стоимости разговоров и систем расчета.

Современное коммутационное оборудование позволяет изменить подход и к организации телефонной сети, как в городах, так и в сельской местности, предоставить жителю весь спектр современных телекоммуникационных услуг, вплоть до ЦСИС (ISDN).

Когда услуги связи предоставляют несколько операторов, важно, на каком техническом уровне будет построена присоединяемая сеть. От этого зависит качество предоставляемых услуг. Поэтому все операторы должны проводить единую согласованную техническую политику при выборе коммутационного оборудования и строительства транспортной сети.

**Современное состояние систем радиофикации и телевидения**

Исходя из сложившейся в области телерадиовещания России и Сафоновского района ситуации, можно выделить следующие основные цели развития отрасли:

Увеличение количества транслируемых программ. Согласно распоряжению Администрации Смоленской области от 17 октября 2006 года был разработан «Проект соглашения о намерениях между министерством информационных технологий и связи Российской Федерации и Администрации Смоленской области» о нижеследующем:

- Стороны исходят из того, что интересам каждой из них соответствует обеспечение социальной потребности населения в информационных услугах путем расширения сети цифрового телерадиовещания, формирование единого информационного пространства и развитие средств массовой информации Смоленской области.

- В связи с этим Стороны намереваются объединить усилия по обеспечению условий для создания региональной сети цифрового многопрограммного телевидения, организации и технической реализации вещания новых телевизионных программ на территории Смоленской области.

В рамках действия настоящего Соглашения Стороны считают необходимым осуществление следующих мероприятий:

- Министерство информационных технологий и связи Российской Федерации осуществляет обеспечение нормативно-технической поддержки формирования цифровых многопрограммных потоков, прорабатывает вопросы в сфере присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов для эфирного распространения телерадиопрограмм в цифровом формате, содействует в разработке проектных решений.

- Администрация Смоленской области оказывает содействие по согласованию землеотводов под мачтовые сооружения и выделению помещений для реализации проекта внедрения цифрового телевидения на территории области, изыскивает возможности финансирования мероприятий по обеспечению социально незащищенных категорий граждан в регионе цифровыми бытовыми декодерами.

Настоящее Положение определяет порядок использования работающих на вещание внутри Смоленской области радиотрансляционных сетей и радиовещательных станций (независимо от форм собственности), включая радиопередатчики звукового сопровождения телевидения, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Смоленской области (далее - ГУ МЧС России по Смоленской области), муниципальными учреждениями, отнесенными к группам по гражданской обороне, по согласованию со Смоленским филиалом ОАО "ЦентрТелеком", филиалом федерального государственного унитарного предприятия "Российская телевизионная и радиовещательная сеть" - "Смоленский областной радиотелевизионный передающий центр" (далее - Смоленский областной радиотелевизионный передающий центр) и филиалом федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания", "Государственная телевизионная и радиовещательная компания "Смоленск" (далее - ГТРК "Смоленск") для оповещения и информирования в речевой форме населения Смоленской области во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени (далее - чрезвычайные ситуации).

Радиотрансляционные сети проводного вещания, радиовещательные станции, кроме радиопередатчиков звукового сопровождения телевидения, могут быть использованы для передачи условных сигналов в автоматизированной территориальной системе централизованного оповещения.

Право на использование радиотрансляционных сетей проводного вещания во время чрезвычайных ситуаций с прерыванием вещательной программы предоставляется органам исполнительной власти Смоленской области, органам местного самоуправления муниципальных образований районов Смоленской области.

Право на использование радиовещательных передающих станций во время чрезвычайных ситуаций с прерыванием вещательной программы предоставляется органам исполнительной власти Смоленской области.

Включение радиотрансляционных сетей проводного вещания и радиовещательных передающих станций для оповещения и информирования населения во время чрезвычайных ситуаций осуществляется оперативным дежурным ГУ МЧС России по Смоленской области с разрешения органов исполнительной власти Смоленской области или директора указанного учреждения.

При возникновении чрезвычайных ситуаций речевая информация передается с прерыванием программ вещания не более чем на 5 минут.

Допускается 2-3-кратное повторение передачи речевой информации.

Передача речевой информации осуществляется, как правило, профессиональными дикторами из студии вещания.

В исключительных (не терпящих отлагательства) случаях допускается передача кратких нестандартных речевых сообщений способом прямой передачи или в магнитной записи непосредственно с рабочего места оперативного дежурного ГУ МЧС России по Смоленской области.

Факт прерывания вещательной программы должен быть зафиксирован дежурными службами ГУ МЧС России по Смоленской области и ГТРК "Смоленск".

Стандартные речевые сообщения готовятся заранее и передаются в магнитной записи, хранение которой организуется в ГУ МЧС России по Смоленской области, муниципальных учреждениях, отнесенных к группам по гражданской обороне, и в ГТРК "Смоленск".

**1.11.** **Анализ санитарно-экологического состояния природной среды**

Анализ санитарно-экологического состояния природной среды проводится в целях оценки территории Сафоновского городского поселения с точки зрения пригодности для развития селитебной функции, а также для осуществления хозяйственной деятельности, учитывая право жителей на создание и поддержание комфортных условий проживания в экологически безопасной и комфортной среде.

Вопросы охраны природы являются актуальными при решении экономического и социального развития проектируемой территории.

Охрана окружающей среды – это комплекс мероприятий, направленных на предотвращение ее загрязнения и рациональное использование природных ресурсов.

**1.11.1. Состояние почвенного покрова**

Неоценимым богатством городского поселения являются земельные и почвенные ресурсы.

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни и здоровье населения.

Загрязнение почв на территории поселения происходит в основном вследствие выбросов вредных химических соединений от промышленных предприятий и транспорта. Интенсивным источником загрязнения почв являются несанкционированные свалки промышленных и бытовых отходов, размещаемые с нарушением требований санитарных норм и правил.

Наибольший уровень загрязнения тяжелыми металлами и углеводородами отмечается вдоль транспортных магистралей, на территориях предприятий, автостоянок и др.

Загрязнителями почв, подземных вод и открытых водоемов являются животноводческие комплексы. В результате применения интенсивных технологий промышленного содержания животных, специализации и концентрации производства, происходит накопление больших объемов жидкого навоза и навозных стоков. В почве возрастает накопление подвижного цинка, железа, меди под влиянием внесения высоких доз экскрементов животных. В почву поступают патогенные микроорганизмы, растворимые соли, в том числе, в значительных количествах хлористый натрий. Избыток натрия и калия способствует накоплению растворимых солей, разрушающих поглощающий комплекс. При ежегодном систематическом внесении высоких доз навозных стоков в почве нарушается механизм преобразования веществ, ухудшаются физические свойства почвы — водопроницаемость, влагоемкость, содержание кислорода.

Для почв Сафоновского городского поселения характерен процесс снижения содержания гумуса, что отрицательно сказывается на плодородии. Истощение запасов гумуса отрицательно влияет на агрофизические, физико-химические свойства и биологическую активность почвы, ухудшает ее водно-воздушный, тепловой и пищевой режимы, уменьшает способность почвы противостоять таким негативным явлениям, как подкисление и засоление.

Причиной потерь гумуса в почве является низкий уровень использования органиче-ских и минеральных удобрений, незначительный удельный вес в структуре посевных пло-щадей бобовых культур и многолетних трав, высокая интенсивность обработок и повышен-ная аэрация (высокая насыщенность севооборота парами и пропашными культурами), эро-зия почвы. По расчетам специалистов НИИСХ Юго-Востока, для накопления 1% гумуса, при внесении ежегодно на 1 гектар 12 т органических удобрений, потребуется 50 лет.

**1.11.2. Атмосферный воздух**

Уровень загрязнения атмосферы определяется совокупностью выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников (предприятий), а также выбросов от автомобильного транспорта.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт – на него приходится около 70% общего валового выброса загрязняющих веществ. В отработанных газах автомобилей содержится около 200 наименований загрязняющих веществ, большинство из которых токсичны. Среди вредных веществ, выбрасываемых карбюраторными автомобилями в окружающую природную среду, наибольшее количество приходится на оксид углерода, углеводороды, оксид азота, соединения свинца; в отработавших газах дизельного автотранспорта содержатся: углеводороды, оксиды азота, сажа, формальдегиды. Контроль токсичности выхлопных газов автомобилей проводится ежегодно во время технических осмотров.

Учитывая возрастающий уровень автомобилизации населения, увеличение интенсивности движения автотранспорта следует уделить особое внимание вопросу охраны атмосферного воздуха от загрязнений. Для уменьшения вредного воздействия выбросов автотранспорта вдоль автомобильных дорог должны создаваться специальные защитные насаждения.

**1.11.3. Качество поверхностных водных объектов**

Водные ресурсы Сафоновского городского поселения используются для хозяйственно-бытовых, промышленных, сельскохозяйственных нужд, рыболовства, рекреационных целей, а также служат приемниками сточных вод.

Источниками загрязнения поверхностных вод служат промышленные, сельскохозяйственные и коммунальные предприятия, неочищенные стоки с территории поселений, сельхозугодий, дорог, несанкционированных свалок, выпадение загрязняющих веществ с атмосферными осадками, а также за счет трансграничного переноса загрязняющих веществ.

Почти для всех животноводческих объектов характерно загрязнение территории навозом, отсутствие обвалования ферм и организации ливневого стока, отсутствие навозохранилищ. В период весеннего половодья и дождевых паводков происходит смыв навоза с территории животноводческих объектов поверхностным стоком.

**1.11.4. Водные ресурсы**

В результате ведения мониторинга подземных вод выявлено, что в пределах селитебных зон качество грунтовых вод в большинстве случаев не соответствует санитарным нормам не только по органолептическим, но и по таким показателям, как окисляемость перманганатная, азотсодержащие компоненты, нефтепродукты, СПАВ. Максимальное загрязнение грунтовых вод отмечается в зонах влияния крупных промышленных объектов. Загрязненные грунтовые воды могут оказывать отрицательное влияние и на хорошо защищенные межпластовые водоносные горизонты. Выборочное опробование показало, что при существующей практике строительства эксплуатационных скважин путем оборудования их одной фильтровой колонной без изоляции грунтового горизонта обсадными трубами происходит переток загрязненных грунтовых вод по затрубному пространству в процессе их эксплуатации. Следовательно, при сооружении эксплуатационных скважин на межпластовые водоносные горизонты организациям, проводящим их проектирование и сооружение, необходимо предусматривать тщательную изоляцию грунтовых вод.

**1.11.5. Шумовая обстановка**

Основным источником шума на территории Сафоновского городского поселения является автомобильный транспорт.

Допустимый уровень шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, в дневное время составляет 70 дбА (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»).

Наибольшая интенсивность движения автотранспорта наблюдается на автомобильной дороги федерального значения М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия I-Б технической категории; автомобильным дорогам общего пользования регионального значения Сафоново - Васильевское - Яковская, «Сафоново - Васильевское - Яковская» - центр реабилитации IV технической категории и Рославль - Ельня - Дорогобуж - Сафоново II технической категории.

Для жилой застройки, расположенной вдоль указанных автодорог, необходимо проведение мероприятий по защите от шума, в частности, устройство специальных зеленых насаждений, выполняющих шумозащитные функции.

Остальная сложившаяся жилая застройка Сафоновского городского поселения, представленная малоэтажными, индивидуальными жилыми домами, не требует организации дополнительных мероприятий по снижению уровня шума.

## 1.12. Оценка организации санитарной очистки территории

С 01.01.2019 на территории Смоленской области обращение с твердыми коммунальными отходами организовано в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» и Порядком сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Смоленской области, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503.

В соответствии с пунктом 7 ст. 12 Закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее - Закон № 89-ФЗ) запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Схема потоков отходов от источников образования отходов до мест размещения предусмотрена Территориальной схемой обращения с отходами Смоленской области, утвержденной Приказом начальника Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии от 11.11.2021 г. № 04061/0103 (данные обновляются согласно изменениям, ежегодно вносимым в Территориальную схему).

На сегодняшний день твердые коммунальные отходы от предприятий и жилого сектора, образующиеся на территории Сафоновского городского поселения, собираются и транспортируются на полигон ТКО, расположенном вблизи д. Ставково Дорогобужского района Смоленской области, эксплуатируемом ОГУП «Экология». Сведения о полигоне, о движении ТКО от источников образования до объектов размещения отходов представлены в таблицах №29, 30.

Для сбора ТКО на территории Сафоновского городского поселения применяются в основном контейнеры объемом 0,75 м3. Крупногабаритные отходы складируются на контейнерных площадках, оттуда вручную грузятся на самосвалы и транспортируются на полигон твердых коммунальных отходов. Подавляющее большинство объектов санитарной очистки (магазинов, административных учреждений, предприятий бытового обслуживания и пр.) не имеет отдельных контейнерных площадок, а складирует их совместно с жилым фондом.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156, статьей 3 областного закона от 23.03.2017 № 28-з «О разграничении полномочий органов государственной власти Смоленской области в сфере обращения с отходами производства и потребления», в целях предотвращения вредного воздействия твердых коммунальных отходов на здоровье человека и окружающую среду, вовлечения полезных компонентов, содержащихся в твердых коммунальных отходах, в хозяйственный оборот принято постановление Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Смоленской области».

Указанное постановление регулирует деятельность по накоплению твердых коммунальных отходов, в том числе их раздельному накоплению, на территории Смоленской области, а также определяет ряд требований к контейнерам и контейнерным площадкам для твердых коммунальных отходов.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО потребителями и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов ТКО.

*Таблица 29*

Информация о транспортировании ТКО от источников образования до объектов размещения ТКО по состоянию на 01.01.2021г. (на территории Сафоновского городского поселения)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наиме-нование зоны дея-тельности регио-нального операто-ра | Наименование поселения | Административный центр | Расстояние транспортирования ТКО от населенного пункта до ближайшего объекта размещения ТКО, включенного в ГРОРО, км | Место расположения объекта размещения отходов |
| 1. | Смоленская область | Сафоновское городское поселение | город Сафоново | 23 | Смоленская обл.,  Дорогобужский  район, д. Ставково |

*Таблица 30*

Сведения об объекте размещения ТКО, включенном в ГРОРО, по состоянию на 01.01.2021г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Наименова-ние юридического лица, эксплуатирующего объект размещения отходов | Адрес местонахождения объекта | Географические координаты | Суммарное количество размещенных отходов, тонн | Количество размещенных отходов в 2018 году, тонн | Производственная мощность объекта, тонн/год | Проектная мощность объекта, тонн | Свободная мощность объекта тонн | Сведения о заключении ГЭЭ проектной документа-ции объектов | Сведения о согласо-ванной СЗЗ | Сведения о полученной лицензии | № ГРОРО |
| Полигон ТКО | ОГУП  «Экология» | Смоленская  обл., Дорогобужс-кий район, д. Ставково, 1999 год | 55.016917,  33.374615 | 80365 | 9543,70 | 9543,70 | 150926,4 | 70561,4 | №306 от  23.07.1998 | №67.СО. 01.000.Т.000361.04.18 от  27.04.2018 | № (67)  9549-СТОР  от25.08.2020 | 67-00002-  З-00479-  010814 |

Организация раздельного накопления ТКО в зависимости от объемов образуемых ТКО и плотности застройки территории осуществляется следующими способами:

- установка специальных контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла;

- установка контейнеров для утильных фракций (бумага, стекло, пластик и другое) и стандартных контейнеров для ТКО (с пищевой составляющей) на специ-ально отведенных местах.

При осуществлении раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией, соответствующей разным видам ТКО:

- в контейнеры с синей цветовой индикацией складируются ТКО, классифицируемые в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (далее - ФККО), как отходы производства бумаги и бумажных изделий;

- в контейнеры с оранжевой цветовой индикацией складируются ТКО, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные;

- в контейнеры с зеленой цветовой индикацией складируются ТКО, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные;

- в контейнеры с серой цветовой индикацией складируются ТКО, в отношении которых не осуществляется раздельный сбор.

При осуществлении раздельного накопления ТКО при необходимости используются дополнительные цветовые обозначения (сбор стекла различных цветов, сбор текстиля и пр.).

При раздельном накоплении ТКО выделяются полезные компоненты, подлежащие обезвреживанию, обработке, утилизации, перечень которых определяется в соответствии с федеральным законодательством.

Раздельное накопление ТКО на территории Смоленской области внедряется поэтапно в соответствии с федеральным и областным законодательством.

В рамках областной государственной программы «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Смоленской области», утвержденной постановлением Администрации Смоленской области от 20.11.2013 № 933 (далее - государственная программа), осуществлется внедрение системы накопления ртутьсодержащих отходов и отработанных источников малого тока (батареек) у населения, включающее в себя проведение работ по закупке, установке и содержанию контейнеров.

Актуальная информация об адресах размещения контейнеров для приема использованных батареек, контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов и отработанных источников малого тока, контейнеров по раздельному сбору отходов опубликована на официальном сайте Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии (<http://prirod.admin-smolensk.ru/deyatelnost/sbor-othodov/>), а также на официальном сайте регионального оператора по обращению с ТКО акционерного общества «Спецавтохозяйство» (<https://sah67.ru/>).

Ртутьсодержащие отходы и отработанные источники малого тока (батарейки), принимаемые от населения, передаются для дальнейшей утилизации и обезвреживания в другие регионы Российской Федерации.

В рамках санитарной очистки поселения рекомендуется осуществлять:

уборку территорий проводить до 8 часов с поддержанием чистоты и порядка в течение рабочего дня;

уборку тротуаров, и остановок общественного транспорта проводить до начала уборки улиц, дорог;

уборку дворовых территорий, мест массового пребывания людей (подходы к торговым предприятиям, территории рынков, торговых зон) производить в течение всего рабочего дня;

соблюдать режим производства уборочных работ на проезжей части улиц и проездов, тротуаров и дворовых территорий должны обеспечить движение транспортных средств и пешеходов независимо от погодных условий;

для объектов, территорию которых невозможно убирать механизированно (из–за недостаточной ширины либо сложной конфигурации), уборка производится вручную;

уборку территорий частного домовладения (включая хозяйственные проезды) осуществлять по периметру строения, огражденного участка земли либо в створе, до проезжей части дороги;

общую очистку территории от мусора, накопившегося за зимний период времени, и его вывоз на свалки производить после таяния снега, до 1 мая;

на площадях и улицах, в садах и парках, на рынках, остановках общественного транспорта, у входов в магазины, предприятия сферы обслуживания, офисные помещения, имеющие отдельные входы, установить в достаточном количестве урны для мусора;

осуществлять уборку и вывоз снежных масс с проезжей части улиц, тротуаров, проездов;

мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период, а также мест для приема снежных масс рекомендуется проводить в срок до 1 октября текущего года;

вывоз мусора из мусорных контейнеров и закрытых мусоросборников производить не реже одного раза в сутки.

Участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению) и транспортированию твердых коммунальных отходов является немаловажным вопросом местного значения поселения. Важное место в охране окружающей среды и благоустройстве населенных пунктов принадлежит очистке проектируемой территории от твердых коммунальных отходов, включающей их накопление, удаление и обезвреживание. Несвоевременное удаление отходов приводит к загрязнению внешней среды и распространению инфекционных заболеваний.

## 1.13. Природно-экологический каркас территории

Природно-экологический каркас территории поселения представляет собой систему взаимосвязанных природно-рекреационных территорий, способную поддерживать экологическое равновесие.

Основу природно-экологического каркаса Сафоновского городского поселения составляют существующие лесные массивы озелененных территорий, территории, специально резервируемые под озеленение в структуре населенных пунктов.

Элементы экологической регламентации природопользования, включенные в природно-экологический каркас:

* участки ограниченного природопользования: защитные леса, луга и пастбища на сельскохозяйственных землях;
* различные типы зон с особыми условиями использования территории, в т.ч.: водоохранные зоны водных объектов, прибрежные полосы, охранные зоны коммуникаций.

При формировании экологического каркаса в проекте генерального плана Сафоновского городского поселения должны быть решены следующие основные задачи по развитию системы озеленения и охране природного комплекса:

* формирование природно-экологического каркаса территории, обеспечивающее экологически-устойчивое развитие;
* сохранение зеленого фонда и увеличение площади зеленых насаждений свыше нормативных показателей (увеличение озеленения общего пользования), связанного с необходимостью улучшения условий проживания населения и оптимизации экологической ситуации;
* сохранение ценных в экологическом, научно-познавательном и рекреационном отношениях природных территорий;
* формирование парковых и рекреационных зон.

Основными видами лесохозяйственных работ являются ландшафтные, санитарные, проходные рубки и рубки ухода за лесом, мелиорация на заболоченных и переувлажненных участках.

Природоохранными мерами для элементов экологического каркаса в поселении можно считать следующие:

- выделение и регламентация использования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- экологическая оптимизация лесного, сельского хозяйства природопользования;

- преобразований природных ландшафтов территорий экологического каркаса, необходимых для формирования и усиления системы озеленения;

- рекультивация на нарушенных территориях, лесовосстановление и т.п.

Особое значение в формировании природно-экологического каркаса имеет создание лесополос вдоль автомобильных дорог и на безлесных водоразделах.

### 1.13.1. Анализ системы озеленения населенных пунктов Сафоновского городского поселения

К вопросам местного значения поселения относится организация благоустройства и озеленения территории поселения, использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения (согласно п. 19 ч. 1 ст. 14 № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»).

Система зеленых насаждений населенных пунктов муниципального образования представлена:

* территориями, занимаемыми насаждениями общего пользования:
* территориями, занимаемыми насаждениями ограниченного пользования. Эту категорию насаждений составляют озелененные территории жилой застройки, детских и учебных заведений, различных учреждений и предприятий. Насаждения данной категории предназначены для создания благоприятных микроклиматических условий и повышения эстетических качеств застройки.

В процессе проектирования и застройки необходимо сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах поселения., а также довести обеспеченность населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м2 на человека.

**1.14. Зоны с особыми условиями использования территории**

В целях соблюдения действующего законодательства Российской Федерации в области градостроительной деятельности, а также в области использования земель при осуществлении территориального планирования в проекте генерального плана Сафоновского городского поселения учтены зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к зонам с особыми условиями использования территорий относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории Сафоновского городского поселения к законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории относятся:

* водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы водных объектов;
* зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
* санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
* придорожные полосы автомобильных дорог;
* охранные зоны, санитарно-защитные зоны инженерных сетей и сооружений на них.

На территории Сафоновского городского поселения расположены объекты культурного наследия. Проекты охранных зон объектов культурного наследия не разработаны.

Установленные регламентами ограничения градостроительной деятельности показаны на «Картах границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых территорий и объектов» и учтены при разработке генерального плана.

При последующей разработке проектной документации требуется уточнение установленных генеральным планом планировочных ограничений в соответствии с масштабом проектирования.

В случае изменения ограничительных режимов (при ликвидации источников загрязнения, снижении размеров СЗЗ и пр.), согласованных природоохранными органами, органами Роспотребнадзора или иными уполномоченными органами, ограничительные регламенты на данных территориях подлежат корректировке.

**1.14.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны**

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

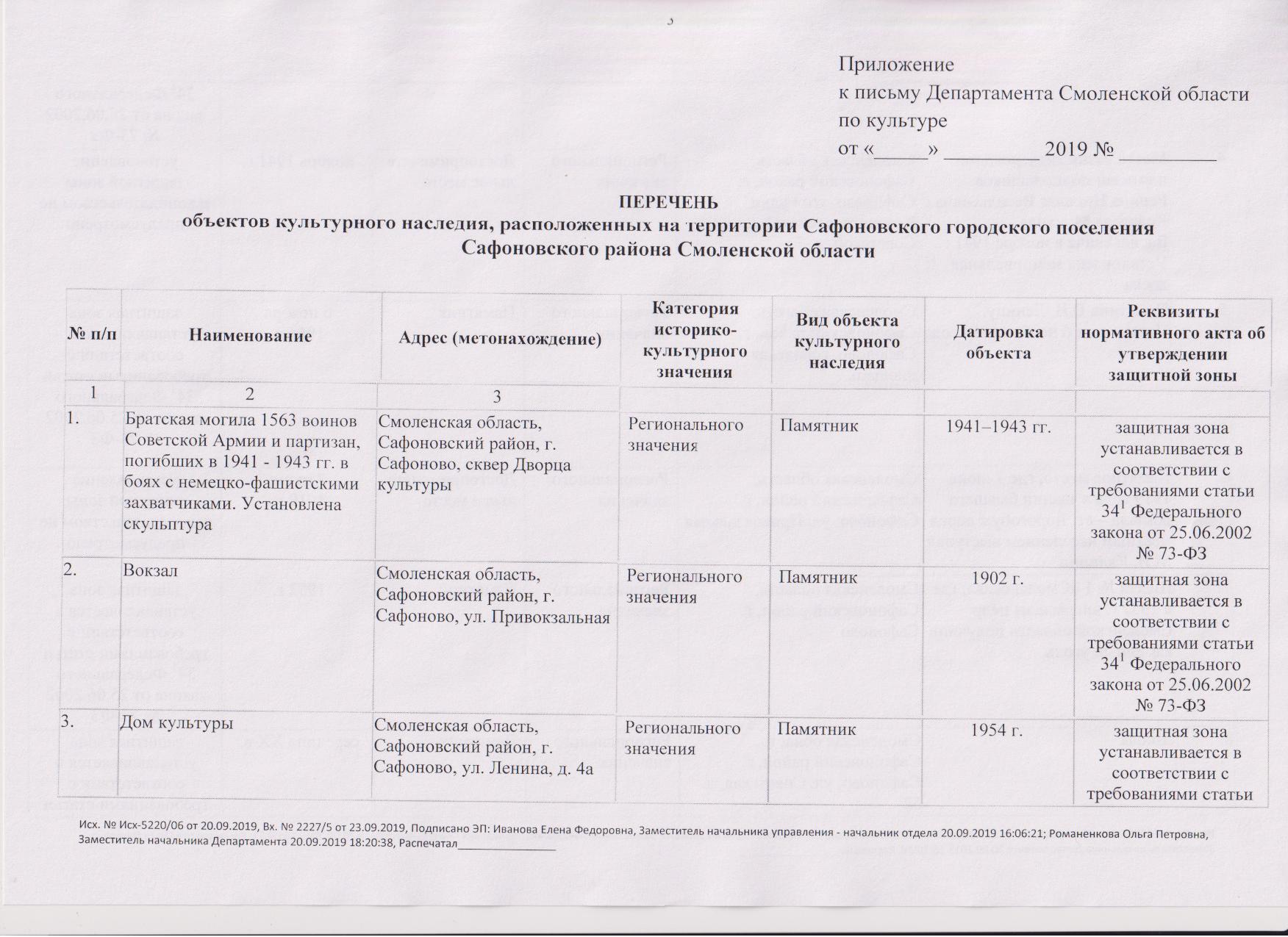
Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

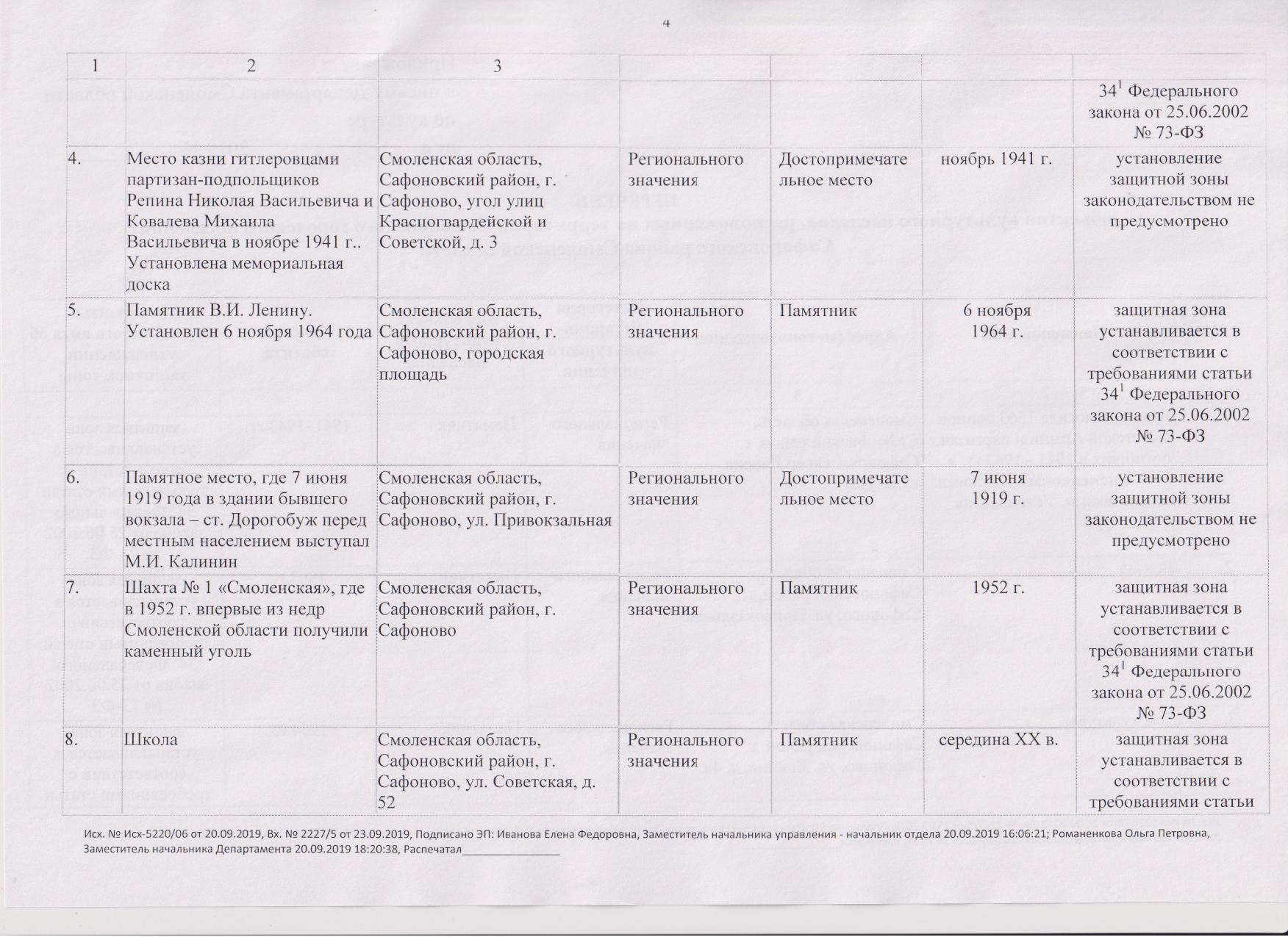
*объекты культурного наследия федерального значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

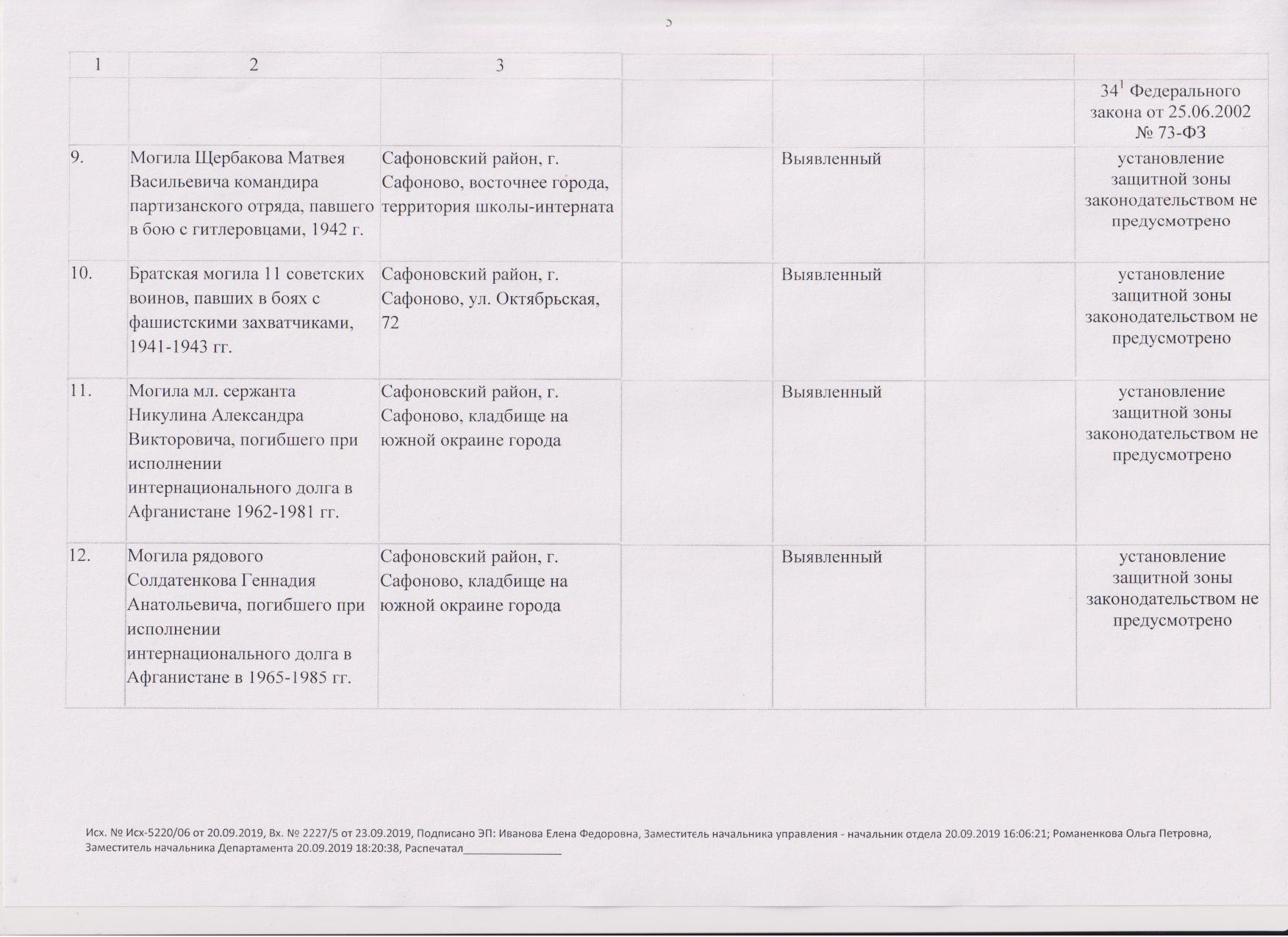
*объекты культурного наследия регионального значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

*объекты культурного наследия местного (муниципального) значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования. На территории Сафоновского городского поселения расположено 8 объектов регионального значения и 4 вновь выявленных объекта.

*Таблица 31*

**

**

**

Объекты культурного наследия подлежат сохранению, популяризации и государственной охране. Под государственной охраной объектов культурного наследия понимается система правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных принимаемых органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления в пределах их компетенции мер, направленных на выявление, учет, изучение объектов культурного наследия, предотвращение их разрушения или причинения им вреда, контроль за сохранением и использованием объектов культурного наследия.

В соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ, ст.34, в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объектов культурного наследия.

В соответствии с требованиями Положения о зонах охраны объектов культурного наследия, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26.04.2008 № 315, установлен порядок разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия, требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон.

Границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения – органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного значения местного (муниципального) значения – в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

В настоящее время границы территорий и границы зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Сафоновского городского поселения, не установлены.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ.

После разработки и утверждения проекта зон охраны объектов культурного наследия генеральный план Сафоновского городского поселения подлежит корректировке с обязательным внесением изменений и дополнений.

### 1.14.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – места размещения природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования и подчиняющиеся особому режиму природопользования.

Генеральный план Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального значения Смоленской области

### 1.14.3. Водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы

В соответствии с ч.1 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006г. (далее – Водного кодекса РФ) водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии 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

В соответствии с Водным кодексом РФ 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 рек, ручьев, протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной полосой. Радиус водоохраной 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.

Согласно ч.6 ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль береговой линии водных объектов общего пользования устанавливается полоса земли (береговая полоса), предназначенная для общего пользования шириной 20 м, а для рек, ручьев и каналов протяженностью не более 10 км – шириной 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

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

Размеры водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос основных рек и озер на территории Сафоновского городского поселения представлены в таблице ниже.

*Таблица 32*

*Размеры водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос основных рек и озер Сафоновского городского поселения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название водного объекта | Общая протяженность, км | Размер водоохраной зоны, м | Ширина береговой полосы, м | Ширина прибрежной защитной полосы, м |
| 1. | р. Вопец | 74 | 200 | 20 | 50 |
| 2. | р. Величка | 15 | 100 | 20 | 30 – 50 |
| 3. | р. Ледянка | менее 10 | 50 | 5 | 50 |
| 4. | р. Чисть | менее 10 | 50 | 5 | 50 |

Регламенты использования территорий водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос представлены в таблице 33.

*Таблица 33*

***Регламенты использования территории водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос***

***(п. 15, 16, 17 ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006г.)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование зон | Регламенты использования территории | |
| Запрещается | Допускается |
| Прибрежная защитная полоса | * Bспользование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; * Размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; * Осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; * 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; * 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; * Хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; * Сброс сточных, в том числе дренажных, вод; * 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") * Распашка земель; * Размещение отвалов размываемых грунтов; * Выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. |  |
| Водоохранная зона | * Bспользование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; * Размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; * Осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; * 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; * 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; * Хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; * Сброс сточных, в том числе дренажных, вод; * 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") | * 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. |
| Береговая полоса | - перекрывать доступ к водному объекту (5 и 20 - метровая полоса вдоль рек и прудов предназначена для общего пользования) | - использование для общего пользования: передвижение и пребывание около водного объекта, для спортивного и любительского рыболовства, причаливания плавательных средств |

### 1.14.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\* источники хозяйственно питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

Зоны санитарной охраны - территории, включающие источник водоснабжения и/или водопровод, иной объект. ЗСО состоит из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны, например, для артезианских скважин охраны подземных вод от загрязнения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

*Первый пояс (строгого режима)* включает территорию расположения водозаборных сооружений, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Первый пояс ЗСО скважин представляет собой окружность радиусом 30-50 м, центр которой находится в точке расположения источника водоснабжения. Если таких источников несколько (несколько скважин), то следует выделять несколько окружностей с центром в каждой из скважин. Размер пояса строго режима охраны может быть сокращен государственным органом санитарно-эпидемиологического надзора.

*Второй пояс (пояса ограничений или зона микробного загрязнения)* определяется гидродинамическим расчетным путем и включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Второй пояс учитывает время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток - времени, в течение которого загрязнение, произошедшее на поверхности за пределами второго пояса, достигнет водоносного горизонта.

*Третий пояс (зона химического загрязнения)* определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступают стабильные химические загрязнения, то они окажутся вне области питания водозабора или достигнут ее не ранее истечения расчетного срока эксплуатации. Минимальный расчетный срок эксплуатации скважины — 25 лет. Обычно для расчетов используют 10000 суток, что приблизительно на 10 % больше, чем 25 лет, то есть 9125 суток. В структуре поселения зоны санитарной охраны представлены охранными зонами водозаборных скважин и установлены согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

**Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения**

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

***Мероприятия по первому поясу***

1. 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. Запрещается посадка высокоствольных деревьев.

2. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

***Мероприятия по второму и третьему поясам***

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля.

5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиНа «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

***Мероприятия по второму поясу***

Кроме мероприятий, указанных раннее, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

1. Запрещается:

- 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.

2. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Санитарная охрана водоводов обеспечивается *санитарно-защитной полосой*. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения санитарная охрана источников» в радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

***Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов***

1. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

2. Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;

от водонапорных башен — не менее 10 м;

от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Примечание:

- По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

- При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

3. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод (не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод — не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

***Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов***

1. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

2. Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

***Вынос объектов хозяйственной и иной деятельности, попадающих в зоны санитарной охраны водозаборов, проектом генерального плана не предусмотрен вследствие отсутствия такой необходимости.***

### 1.14.5. Санитарно-защитные зоны

Согласно п.3 ст. 44 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ санитарно-защитные зоны создаются в целях охраны условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений, животных и других организмов вокруг промышленных зон и объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения (п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 **«**Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция).

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII приложениями 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для объектов являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых в нормах не установлены размеры СЗЗ, а также для объектов I-III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны. Разработка проекта СЗЗ для объектов I-III классов опасности является обязательной*.*

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Все действующие предприятия в обязательном порядке должны иметь проекты организации СЗЗ, а для групп предприятий и промзон должны быть разработаны проекты единых СЗЗ.

Режим использования территории санитарно-защитной зоны приведен в таблице ниже.

*Таблица 34*

***Режим использования территории санитарно-защитной зоны***

***(п. 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)***

|  |  |
| --- | --- |
| Не допускается | Допускается |
| * размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. * размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции | * размещать здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства): * нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции техобслуживания автомобилей. |

Для промышленных объектов и производств, зданий и сооружений с технологическими процессами, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

- промышленные объекты и производства первого класса - 1000 м;

- промышленные объекты и производства второго класса - 500 м;

- промышленные объекты и производства третьего класса - 300 м;

- промышленные объекты и производства четвертого класса - 100 м;

- промышленные объекты и производства пятого класса - 50 м.

В настоящее время на территории Сафоновского городского поселения часть территории жилой застройки населенных пунктов находится в СЗЗ, что недопустимо в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 **«**Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция.

Учитывая вышесказанное, при разработке проектных решений генерального плана Сафоновского городского поселения необходимо предусмотреть мероприятия по снижению уровня негативного воздействия объектов на окружающую среду для сокращения размеров СЗЗ, а также мероприятия по расселению жилых домов, находящихся в СЗЗ.

**1.14.6. Придорожные полосы** **от автомобильных дорог**

В соответствии со ст.26 ФЗ № 257-ФЗ от 08.11.2007г.  **«**Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» от автомагистралей вне границ населённых пунктов устанавливаются придорожные полосы.

Размеры придорожных полос автомагистралей устанавливаются в зависимости от их технической категории:

- вдоль автомагистрали I-II категории устанавливается придорожная полоса размером 75м;

- вдоль автомагистрали III-IV категории - 50 м;

- вдоль автомагистрали V категории - 25 м.

Согласно ст.3 № 257-ФЗ придорожные полосы автомобильной дороги - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги. Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.

На территории Сафоновского городского поселения проходят автомобильная дорога федерального значения М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия, автомобильная дорога общего пользования регионального значения Рославль - Ельня - Дорогобуж – Сафоново, вдоль которых устанавливаются придорожная полоса размером 75 м, автомобильные дороги общего пользования регионального значения Сафоново - Васильевское - Яковская, «Сафоново - Васильевское - Яковская», вдоль которых устанавливается придорожная полоса размером 50 м.

Вдоль остальных дорог местного значения, соответствующих V технической категории, устанавливаются придорожные полосы размером 25 м.

**1.14.7. Зоны месторождений полезных ископаемых**

Сырьевая база Сафоновского городского поселения представлена глинами, суглинками, их характеристика представлена ниже.

**Запасы легкоплавких суглинков и глин для кирпича**

**на территории Сафоновского городского поселения**

***Проявление «Вержино», «Воротыново»***

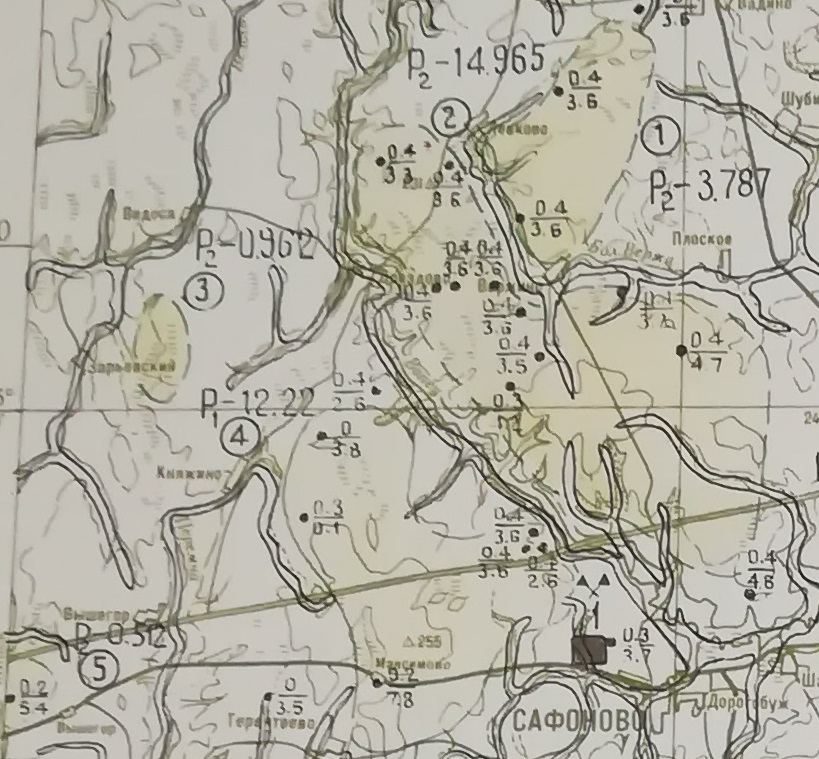


рис. 1 Проявления «Вержино», «Воротыново»

***Проявление «Вержино» (рис.1)***

Вид сырья: легкоплавкие суглинки, глины кирпичные

Номер прогнозной площади: 2

Размер прогнозной площади: 55,84 кв. км

Площади не доступные для разработки: - 24,0 кв. км

Реальная площадь для разработки: 31,84 кв.км.

Мощность полезной толщи: 4,7 Н, м.

Мощность вскрыши: 0,4 Н, м

Прогнозные ресурсы: Р2 – 14,965 млн, куб.м.

Коэффициент вскрыши: 0,09

На территории поселения проявление расположено частично.

***Проявление «Воротыново» (рис.1)***

Вид сырья: легкоплавкие суглинки, глины кирпичные

Номер прогнозной площади: 4

Размер прогнозной площади: 33,28 кв. км

Площади не доступные для разработки: - 7,28 кв. км

Реальная площадь для разработки: 26,0 кв.км.

Мощность полезной толщи: 4,7 Н, м.

Мощность вскрыши: 0,3 Н, м

Прогнозные ресурсы: Р1 – 12,22 млн, куб.м.

Коэффициент вскрыши: 0,064

На территории поселения проявление расположено частично.

В соответствии ст. 25 №2395-1 ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 (ред. от 28.12.2013, с изменениями и дополнениями), проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Использование территорий в соответствии с Законом РФ «О недрах» и со СНиП 2.07.01-89\*, п.9.2\* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) – застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора.

**1.14.8. Технические охранные зоны инженерных сетей**

Охранная зона – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

В технических охранных зонах инженерных сетей выделяются следующие типы зон:

* Охранные зоны сетей водоснабжения
* Охранные зоны сетей электроснабжения
* Охранные зоны сетей газоснабжения

На территории Сафоновского городского поселения выделяются охранные зоны:

- электрических сетей;

- водопроводных сетей;

- зоны минимальных расстояний от газопроводных сетей и ГРПШ.

**Выводы:**

Наличие зон с особыми условиями использования территорий накладывают ограничения на развитие территории Сафоновского городского поселения. Решения проекта генерального плана должны быть направлены на обеспечение:

1. соблюдения установленных законодательством Российской Федерации режимов использования земель в границах зон с особыми условиями использования территории;

2. выведение жилой застройки из границ санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов, путем:

- сокращения размеров соответствующих зон (за счёт применения инновационных технологий производства, проведения шумозащитных мероприятий и т.д.);

- расселения жилищного фонда, расположенного в границах санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов;

- запрета осуществления нового жилищного строительства в границах указанных зон.

**2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования, а также перечень мероприятий по территориальному планированию**

## Функционально-планировочная организация территории

### 2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры

Основными задачами по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры Сафоновского городского поселения являются:

1. Повышение эффективности использования территории поселения путем оптимизации функционального использования, упорядочивания существующей застройки, освоения незастроенных территорий.

2. Обеспечение размещения объектов капитального строительства в соответствии с прогнозируемыми параметрами социально-экономического развития.

3. Развитие и преобразование функциональной структуры муниципального образования в соответствии с прогнозируемыми направлениями развития экономической базы поселения с учетом обеспечения необходимых территориальных ресурсов для развития приоритетных видов экономической деятельности – аграрного сектора, развитие пищевой промышленности, развитии деревопереработки и лесопереработки, коммерческо-деловой сферы (торговля, сервис, строительство административно-деловых учреждений).

4. Развитие туристско-рекреационной сферы обслуживания местного и районного значения на базе комплексного использования природно-рекреационного потенциала муниципального образования.

5. Формирование и планировочное выделение на основе существующих и вновь осваиваемых территорий комплексного размещения объектов жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения функциональных зон, обеспечивающих возможность эффективного функционирования и развития вновь размещаемых на их территории объектов капитального строительства.

6. Реализация принципов комплексного освоения территории, обеспечивающих формирование среды жизнедеятельности высокого качества, в которой в оптимальном соотношении находятся жилые зоны, зоны размещения объектов бытового и социально-культурного назначения, объектов транспортной инфраструктуры, зон зеленых насаждений общего пользования.

7. Формирование системы центров социального обслуживания, обеспечивающих потребности жителей поселения.

**2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории**

Территория Сафоновского городского поселения расположена в южной части Сафоновского района.

Административным центром Сафоговского городского поселения является город Сафоново. Город расположен на [железнодорожной](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0) магистрали двухпутный электрифицированный участок направления Сафоново - Смоленск Московской железной дороги - филиала ОАО «РЖД», в 102 [км](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BC) к востоку от [Смоленска](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA), и в 300 км на запад от [Москвы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0).

Транспортная инфраструктура Сафоновского городского поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом. Транспортная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильной дороги общего пользования федерального значения I-Б технической категории М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия;
2. автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения:

* Сафоново - Васильевское - Яковская IV технической категории;
* «Сафоново - Васильевское - Яковская» - центр реабилитации IV технической категории;
* Рославль - Ельня - Дорогобуж - Сафоново II технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

В настоящее время по территории Сафоновского городского поселения проходит двухпутный электрифицированный участок направления Сафоново - Смоленск Московской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». В границах поселения расположена железнодорожная станция [Сафоново](https://yandex.ru/maps/org/stantsiya_izdeshkovo/98342068453/).

При выборе стратегии развития Сафоновского городского поселения необходимо учесть такие факторы, как:

- наличие территориальных ресурсов, пригодных для градостроительного освоения;

- близость к г. Сафоново, являющемуся административным, культурным, производственным, научным и образовательным центром района;

- наличие системы транспортных связей с г. Сафоново и с другими муниципальными образованиями района;

- высокий природный потенциал, интересные ландшафты, что благоприятно для развития рекреационных функций территории;

- плодородие почв, как благоприятный фактор для развития сельскохозяйственного производства;

- удовлетворительное экологическое состояние территории.

В юго-западной части города имеются территориальные резервы для развития. При определении потенциально возможного назначения территорий внутри населённых пунктов следует учесть градостроительные ограничения, в т.ч. наличие зон с особыми условиями использования территорий.

Развитие жилищного строительства поддерживается государством в рамках реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье - гражданам России».

Предлагаемая настоящим обоснованием гипотеза пространственного развития территории поселения строится на наиболее оптимальном в отношении учета интересов жителей (как настоящих, так и будущих), различных государственных и частных юридических лиц, органов государственного управления.

**2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры Сафоновского городского поселения**

Основными мероприятиями по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры Сафоновского городского поселения являются проведение функционального зонирования территории, включающего:

**1. установление перечня функциональных зон (по видам) с определением соответствующих им параметров:**

*Таблица 35*

***Перечень и параметры функциональных зон***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код объекта | Наименование функциональной зоны | Описание функциональной зоны |
| 1. | Жилая зона | В состав жилых зон могут включаться:  *1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;*  *2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами;*  *3) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами;*  *4) зоны застройки многоэтажными жилыми домами;*  В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.  (п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 2. | Общественно-деловая зона | В состав общественно-деловых зон могут включаться:  *1) многофункциональные общественно-деловые зоны;*  *2) зоны специализированной общественной застройки;*  Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.  В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.  (п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3. | Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур |  |
| 3.1. | Производственная зона | *Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;*  Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 3.2. | Коммунально-складская зона | *Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;* |
| 3.3. | Зона инженерной инфраструктуры | *Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов* |
| 3.4. | Зона транспортной инфраструктуры | *Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.*  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ). |
| 4. | Зоны сельскохозяйственного использования | В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:  *1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);*  *2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений;*  *3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий;*  *4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан* |
| 5. | Зоны рекреационного назначения | В состав зон рекреационного назначения могут включаться:  *1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);*  *2) зоны отдыха;*  *3) зоны лесов.* |
| 6 . | Зоны специального назначения | В состав зон специального назначения могут включаться:  *1) зоны кладбищ;*  *2) зоны складирования и захоронения отходов;* |
| 7. | Зоны режимных территорий |  |

### 2.1.4. Мероприятия по переводу земель. Обоснование предложений по переводу земель Сафоновского городского поселения

Проектом генерального плана Сафоновского городского поселения предусмотрено исключение из границ города и включение в границы д. Клемятино Вышегорского сельского поселения территории площадью 25,05 га для осуществления индивидуального жилищного строительства. Указанная территория в настоящее время относится к категории земель «земли населенных пунктов», находится в границах Сафоновского городского поселения, следовательно, проектом генерального плана необходимо предусмотреть изменение границ Вышегорского сельского и Сафоновского городского поселений.

При постановке на государственный кадастровый учет границы Сафоновского городского поселения были допущены кадастровые ошибки, имеются земельные участки, которые ошибочно отнесены к территории Вышегорского и Барановского сельских поселений, либо, наоборот, ошибочно отнесены к территории к территории Сафоновского городского поселения. Проектом генерального плана предусмотрено включение или исключение указанных территорий в границы Сафоновского городского поселения, а также рекомендуется внести соответствующие изменения в кадастровом плане территории.

Существующая и планируемая площадь города приведена в таблице ниже.

*Таблица 36*

***Перечень населенных пунктов, входящих в состав Сафоновского городского поселения, их существующие и планируемые площади***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№№ п/п* | *Наименование населенных пунктов* | Площадь населенных пунктов, га | |
| Существующее положение 2020 г | Расчетный срок  2020 - 2040 гг. |
| 1 | г. Сафоново | 3021,24 | 2996,20 |

## 

## 2.2. Социально-экономическое развитие

**2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения**

Прогноз изменения численности населения Сафоновского городского поселения согласно Генеральному плану основан на анализе существующей демографической ситуации, а также перспективном развитии поселения. На перспективу уровень естественного прироста во многом будет зависеть от реализации целевых программ: федеральных, областных и районных, а также мероприятий, которые должны быть осуществлены администрацией района и городского поселения для решения демографических проблем в развитии федеральных программ.

Численность населения, как основная из составляющих для развития территории, положена в основу сценариев развития.

В проекте рассмотрены два сценария изменения численности населения, которые отражены ниже.

**Сценарий 1. Инерционный**

Инерционный сценарий предполагает, что социально-экономическое развитие поселения будет происходить без целенаправленных управленческих действий и выделения приоритетов развития, будет продолжаться дальнейший отток молодого и трудоспособного населения, старение населения и дальнейшее ухудшение качества социального капитала и сохранится современный темп убыли населения.

Прогноз выполнен в зависимости от тенденций механического и естественного прироста населения поселения за период 2013 – 2021 г.г. Для подсчета прогнозируемой численности населения принята аналитическая линейная функция экстраполяции. Она применяется при допущении условий постоянного прироста (или убыли), и её уравнение имеет следующий вид:

N t = N o (1 + k t),

где N t – численность населения через t лет;

N o – начальная численность населения

k – среднегодовой прирост населения

t – период прогнозирования

Изменение численности населения по Сценарию 1 представлено в таблице ниже.

*Таблица 37*

***Численность населения согласно Сценарию 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | Существующее положение | **Первая очередь** | **Расчетный срок** |
| Численность постоянного населения, тыс. чел. | 41,51 | 36,4 | 31,3 |

**Сценарий 2. Основной**

Основной сценарий предполагает значительные изменения в социально-экономическом и инфраструктурном развитии территории, а также в ее пространственной организации. Реализация такого сценария развития возможна лишь при условии качественных изменений управленческих технологий, улучшении инвестиционного климата, повышении конкурентоспособности местных производителей. Данный сценарий предусматривает активизацию государственных и частных инвестиций.

Основными характеристиками данного сценария являются

1. *В социально-демографической сфере:*

- стабилизация численности населения как за счет миграционного прироста, так вследствие расширения естественного воспроизводства;

- замедление оттока трудоспособного населения;

- увеличения численности трудоспособного населения и населения младших возрастов;

- улучшение жилищно-бытовых условий (как в количественном, так и в качественном измерении) населения;

- совершенствование системы социального обслуживания населения;

- приток квалифицированных кадров, в том числе в сферу социального обслуживания и сельское хозяйство.

*2. В сфере экономики:*

- рост объема промышленного и сельскохозяйственного производства;

- увеличение инвестиций в основной капитал;

- обновление основных фондов и увеличение их стоимости;

- увеличением степени переработки продукции и доли обрабатывающих производств в структуре экономики;

- создание новых рабочих мест;

- рост реальных денежных доходов населения;

- усиление активности и роли малого и среднего бизнеса в экономике.

Прогнозирование общей численности населения осуществлялось по модели, отражающей линейную функциональную зависимость общей численности населения от показателей естественного движения населения. Расчет численности населения на определенный период производился по формуле:

,

где: x – год, на который производится расчет; Nx – общая численность населения в год «х»; N0 – общая численность населения в 2021 г.; b – ежегодное число родившихся в населенном пункте; d – ежегодное число умерших в населенном пункте.

Ежегодное число родившихся и умерших в населенных пунктах было определено как среднее значение соответствующих показателей за 2013 – 2020 гг.

Таким образом прогнозируемая численность населения Сафоновского городского поселения через 10 лет (первая очередь строительства):

N10 = 41510\* (2029-2019)\*(1165-668)= 36540 (чел.)

Прогнозируемая численность населения поселения через 20 лет (расчетный срок):

N20 = 41510\* (2039-2029)\*(1165-688)= 31580 (чел.)

Прогнозируемая убыль населения Сафоновского городского поселения на расчетный срок может составить 9930 человек.

Учитывая наличие инвестиционных площадок в юго-западной части города и с учетом прогнозируемой убыли населения Сафоновского городского поселения на расчетный срок, прогноз численности населения поселения может быть ориентирован на количество 32610 человек.

*Таблица 38*

***Численность населения согласно Сценарию 2.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | Существующее положение | **Первая очередь** | **Расчетный срок** |
| Численность населения, тыс. чел. | 41,51 | 37,55 | 32,61 |

Для разработки проектных решений был принят Сценарий 2 изменения численности населения.

**2.2.2. Демографический прогноз**

На протяжении последних лет на территории Сафоновского городского поселения наблюдалась стабильная численность населения.

Для закрепления данной демографической ситуации и преломления сложившихся негативных процессов начала 2000-х годов, сохранения и поддержания демографического потенциала поселения необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населении, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

Следует отметить, что естественная динамика численности населения в значительной степени инерционна и предсказуема. То есть положительные демографические процессы, происходящие в настоящее время, будут оказывать влияние на формирование населения поселения и в перспективе. Миграционная составляющая, в свою очередь, может испытывать значительные колебания из года в год, но, в то же время, гораздо легче поддаётся корректировке.

При расчете оптимального соотношения занятости населения учитывается перспективная хозяйственная деятельность населенного пункта и специфика его градостроительной ситуации, близость к районному центру.

Как показывает практика, возникновение предприятий на базе новых инвестиционных проектов помогает развитию малого бизнеса на основе их специализаций. Вслед за этим, за счет увеличения населения возрастает потребность в социальных и обслуживающих видах деятельности.

Данные о расчетной численности населения представлены в таблице ниже.

*Таблица 39*

***Численность населения по населенным пунктам***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Название населенного пункта* | *Числ. населения, тыс. чел*  *Существующее положение* | *Числ. населения, тыс. чел.*  *Первая очредь* | *Числ. населения, тыс. чел.*  *Расчетный срок* |
| г. Сафоново | 41,51 | 37,55 | 32,61 |

**2.2.3. Развитие экономической базы**

В проекте отражены стратегические направления развития поселения, основной целью которых является резервирование территорий для их перспективного освоения. В современных рыночных условиях выполнение проектных предложений зависит от множества факторов, поэтому, если их реализация в период расчетного срока не будет проведена, то предложения следует рассматривать как стратегические на дальнейшую перспективу жизнедеятельности поселения.

Основные ресурсы перспективного развития поселения:

* выгодное экономико-географическое положение для создания новых производственных и жилых зон,
* наличие свободных площадок для нового строительства,
* постоянно развивающийся рынок услуг.

Для формирования конкурентоспособной экономики, как следствие – установления высоких стандартов качества жизни населения, необходимо эффективное использование этих преимуществ.

Трудовые ресурсы являются одним из главных факторов развития территории. Материальная сфера производства требует расширения производств. В нематериальной сфере на территории муниципального образования, занято около 25% экономически активного населения. Наибольший вес в нематериальном производстве занимает оптовая и розничная торговля. Коэффициент пенсионной нагрузки (отношение численности пенсионеров к численности работающих) - 0,5. Деятельность большого количества населения официально не зарегистрирована на территории муниципального образования. Как правило, население без регистрации трудовой деятельности занято в домашнем хозяйстве производством для реализации товаров и услуг или работает за пределами муниципального образования. Перспективы развития рынка труда городского поселения связаны как с дальнейшим развитием новых предприятий, сферы услуг, так и с развитием на его территории малого предпринимательства.

Экономическое состояние муниципального образования определяется объемом выручки от реализации продукции, которая полностью зависит от розничной торговли и сбыта сельскохозяйственной продукции.

**2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания**

В перспективе развитие системы культурно-бытового обслуживания будет основано на следующих принципах:

В организации системы учебно-воспитательных учреждений (дошкольных и школьных) следует исходить из принципов отказа от жесткой унификации в типологии объектов с ориентацией на разнообразие типов учреждений, с учетом современных тенденций: социальных, национальных, демографических и природно-климатических особенностей.

*В соответствии с указанными принципами в застройке муниципальном образовании могут быть использованы:*

* традиционные типы учебно-воспитательных учреждений – детские дошкольные учреждения, общеобразовательные школы (начальные, основные);
* малокомплектные школы и детские дошкольные учреждений (с уменьшенной наполняемостью классов и групп);
* учебно-воспитательные комплексы на базе школ;
* центры просвещения, культуры и спорта на базе школ.

*Важнейшими направлениями организации системы здравоохранения являются:*

* сочетания приближенной к местам жительства и работы населения первичной медицинской помощи со специализированными медицинскими учреждениями в районных центрах;
* дополнение стационарных учреждений мобильными средствами обслуживания;
* совершенствование материально-технической базы здравоохранения;
* ориентация на профилактику заболеваний путем расширения сети низового обслуживания и повышения уровня социально-бытового обслуживания населения.

*Перспективные направления организации культурно-просветительной системы требуют разнообразных типов зданий и объектов, способствующих решению следующих задач:*

* организация народных гуляний и зрелищных мероприятий (ярмарки, фольклорные фестивали, профессиональные праздники);
* сохранение и развитие национальных культурных традиций (формирование национальных культурных центров);
* удовлетворение религиозных потребностей населения (строительство культовых сооружений);
* использование новых технологий в организации культурно-просветительской и досуговой деятельности (специализированные досуговые центры).

*Перспективные направления организации системы торгово-бытового обслуживания требует расширения типов обслуживающих предприятий от стационарных до передвижных и сезонно функционирующих, в т.ч. с возможностью сочетания основных и сопутствующих функций – торгово-бытовых и рекламно-выставочных, представительских и других.*

Обеспечение организации социально-культурного обслуживания населения является полномочием органов местного самоуправления городского поселения в соответствии со ст.14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

**2.2.4.1. Образование**

Согласно [статье 15](consultantplus://offline/ref=637ABC6F86A47CC48A5826ADE367F929CA876B81CB3D6AC1E41D32B8451895A295B619514F178349X6fBF) Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления муниципального района относятся организация предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования по основным общеобразовательным программам в муниципальных образовательных организациях (за исключением полномочий по финансовому обеспечению реализации основных общеобразовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами), организация предоставления дополнительного образования детей в муниципальных образовательных организациях (за исключением дополнительного образования детей, финансовое обеспечение которого осуществляется органами государственной власти субъекта Российской Федерации), создание условий для осуществления присмотра и ухода за детьми, содержания детей в муниципальных образовательных организациях, а также осуществление в пределах своих полномочий мероприятий по обеспечению организации отдыха детей в каникулярное время, включая мероприятия по обеспечению безопасности их жизни и здоровья.

Согласно [части 1 статьи](consultantplus://offline/ref=34A7246665CBE3E0E5C2F7B236E05B168EE2BF281DC98CDA8CC165E2814BA030E090E4E8F6125D1645B6E7A2eCF) 4.2 закона Смоленской области от 25 декабря 2006 года № 155-з «О градостроительной деятельности на территории Смоленской области» объектами местного значения муниципального района являются объекты, относящиеся к области образования, в том числе объекты, в которых (на территории которых) размещаются муниципальные образовательные организации, осуществляется организация отдыха детей в каникулярное время.

В соответствии с положениями региональных нормативов, утвержденных постановлением Администрации Смоленской области от 19.02.2019 № 45 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Смоленской области «Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области», обеспеченность дошкольными организациями принимается в расчете 53 места на 1000 жителей, общеобразовательнымиучреждениями - в расчете 90 мест на 1000 жителей. Учитывая прогнозируемую убыль населения согласно демографическому прогнозу, приведенному в настоящем проекте, размещение планируемых объектов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования на территории Сафоновского городского поселения не запланировано, предусмотрен капитальный ремонт существующих объектов при необходимости.

**2.2.4.2. Здравоохранение**

Организация оказания на территории муниципального района скорой медицинской помощи (за исключением санитарно-авиационной), первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических, стационарно-поликлинических и больничных учреждениях, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов относятся к вопросам местного значения муниципального района (согласно п.12 ч.1 ст. 15 ФЗ-131).

Согласно положениям закона Смоленской области от 25 декабря 2006 года № 155-з «О градостроительной деятельности на территории Смоленской области» объектами регионального значения являются объекты, относящиеся к области здравоохранения, в том числе объекты, в которых (на территории которых) размещаются медицинские организации Смоленской области, подведомственные исполнительным органам Смоленской области, объектами местного значения муниципального районаявляются объекты, относящиеся к области здравоохранения, в том числе объекты, в которых (на территории которых) размещаются медицинские организации муниципальной системы здравоохранения в случае передачи органами государственной власти Смоленской области отдельных полномочий в сфере охраны здоровья органам местного самоуправления муниципальных районов в соответствии с частью 2 статьи 16 [Федерального закона от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"](http://docs.cntd.ru/document/902312609).

Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности на­селения местами в лечебно-профилактических амбулаториях, за исключением специализированных диспансеров, медицинскими объектами, обеспечивающими прием населения для оказания помощи в неотложной форме, объектами лечебно-профилак­тических медицин­ских организации оказывающих меди­цинскую помощь в стационарных условиях, и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов устанавливаются в соответствии с [Приказ](consultantplus://offline/ref=4A6ABA3171007EB085E76829DE176ECEE685DCC67BE580650D9AD75436F8679BE9A412D4704802F1F472600795a3K0G)ом Минздрава России от 27.02.2016 №132н «О Требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения».

В соответсвии со Схемой территориального планирования Смоленской области и Схемой территориального планирования Сафоновского района Смоленской области размещение планируемых объектов здравоохранения на территории Сафоновского городского поселения не запланировано, настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт существующих объектов при необходимости.

**2.2.4.3. Физкультура и спорт**

Согласно [статье 14](consultantplus://offline/ref=637ABC6F86A47CC48A5826ADE367F929CA876B81CB3D6AC1E41D32B8451895A295B619514F178349X6fBF) Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления городского поселения относится обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры, школьного спорта и массового спорта, организация проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий поселения.

Согласно [части 2 статьи](consultantplus://offline/ref=34A7246665CBE3E0E5C2F7B236E05B168EE2BF281DC98CDA8CC165E2814BA030E090E4E8F6125D1645B6E7A2eCF) 4.2 закона Смоленской области от 25 декабря 2006 года № 155-з «О градостроительной деятельности на территории Смоленской области» объектами местного значения городского поселения, подлежащими отображению на генеральном плане поселения, являются объекты, относящиеся к области физической культуры и массового спорта, в том числе объекты, необходимые для организации проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий поселения.

В соответствии с положениями местных нормативов градостроительного проектирования Сафрновского городского поселения, утвержденных решением Совета депутатов Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области № 11/5 от 25.05.2022, обеспеченность плоскостными спортив­ными сооружениями принимается в расчете 0,7-0,9 га территории объектов на 1000 жителей, спортивными залами - в расчете 60-80 кв. м площади пола на 1000 жителей, плаватель­ными бассейнами - - в расчете 20-25 кв. м площади зеркала воды на 1000 человек. Уровень обеспеченности населения указанными выше объектами на 1000 жителей принимается в соответствии с Приказом Минспорта России от 19.08.2021 № 649 "О рекомендованных нормативах и нормах обеспеченности населения объектами спортивной инфраструктуры". Учитывая прогнозируемую убыль населения согласно демографическому прогнозу, приведенному в настоящем проекте, размещение планируемых объектов физкультуры и спорта на территории Сафоновского городского поселения не запланировано, предусмотрен капитальный ремонт существующих объектов при необходимости.

**2.2.4.4. Культура**

**Библиотечное обслуживание**

Организация библиотечного обслуживания населения, комплектование и обеспечение сохранности библиотечных фондов библиотек поселения относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.11 ч.1 ст. 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№ 131-ФЗ от 06 октября 2003 г.).

На период расчетного срока не предполагается расширение сети. Перспективное развитие сети библиотечных учреждений предусматривает проведение мероприятий по реконструкции и модернизации существующих объектов, повышение технической оснащенности. Улучшение материально-технического обеспечения и финансирования деятельности библиотечных учреждений должно проходить, в том числе, за счет широкого использования эффективных форм муниципально-частного партнерства.

**Объекты культуры**

Согласно [статье 14](consultantplus://offline/ref=637ABC6F86A47CC48A5826ADE367F929CA876B81CB3D6AC1E41D32B8451895A295B619514F178349X6fBF) Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления городского поселения относится создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры.

Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности населения муни­ципальными библиотеками, музеями, концертными творческими коллективами, учре­ждениями куль­туры клубного типа, парками культуры и отдыха, кинотеатрами и кинозалами принимается в соответствии с распоряжением Министерства культуры Российской Федерации от 02.08.2017 года № Р-965 «О введении в действие методических рекомендаций субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры».

Настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт существующих объектов культуры при необходимости. Необходимо развивать широкий спектр различных кружков и секций, а в частности - школы искусств, школы эстетического образования, ансамбли народного творчества, семейные и детские развлекательные комплексы и т.д. Улучшение материально-технического обеспечения и финансирования деятельности организаций и учреждений культуры может проходить, в том числе, и за счет широкого использования эффективных форм муниципально-частного партнерства.

**2.2.4.5. Бытовое обслуживание**

Создание условий для обеспечения жителей поселения услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.10 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

В новых социально-экономических условиях вопросы рациональной организации системы розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения должны иметь гибкие пути решения. Норматив обеспеченности бытовым обслуживанием носит ориентировочный характер, так как реальные потребности рыночного общества, как правило, его существенно превышают. Необеспеченность даже нормативного минимума по площадям объектов торговли свидетельствует о резерве для развития данного направления для мелких предпринимателей.

Для развития сферы бытового обслуживания в проекте предусмотрено выделение зоны общественно-делового назначения, здесь могут быть открыты как крупные многофункциональные комплексы, так и мелкие торговые павильоны.

**2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения**

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», к полномочиям органов местного самоуправления поселения относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения, с возможностью захоронения после кремирования.

В границах Сафоновского городского поселения территории для развития кладбищ не имеется, генеральным планом соседнего с городом Барановского сельского поселения предусмотрено увеличение площади существующего кладбища, расположенного в 0,95 км к югу от д. Шавеево, на 6,66 га, с перспективной возможностью захоронения при необходимости.

**2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство**

Объем нового жилищного строительства в период расчетного срока на территории Сафоновского городского поселения составит 211 тыс. м2. Средняя жилобеспеченность к расчетному сроку составит 42 м2 на человека, а общий жилой фонд 1369,6 тыс. м2. Расчёт объёмов нового жилищного строительства приведен в таблице ниже.

*Таблица 40*

***Расчёт объёмов нового жилищного строительства***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Наименование показателей* | *Ед. измерения* | *Сущ.*  *положение* | *Первая очередь* | *Расчетный срок* |
| Численность постоянного населения в границах проектирования | тыс. чел | 41,51 | 37,55 | 32,61 |
| Средняя жилобеспеченность | м2/чел. | 27,9 | 35 | 42 |
| Существующий сохраняемый жилой фонд | тыс.м2 | 1158,6 | 1158,6 | 1314,3 |
| Новое жилищное строительство | тыс.м2 | - | 155,7 | 55,3 |
| Весь жилой фонд к концу периода | тыс.м2 | 1158,6 | 1314,3 | 1369,6 |

В Генеральном плане Сафоновского городского поселения предполагается развитие :

* Ж1 индивид. жилые дома, малоэтажными зданиями с участками 0,10 га -1000 м2/га при среднем размере дома 100 м2 общей площади и плотностью населения - 15 чел/га. В данной застройке постоянным показателем является плотность населения, так как величина дома может изменяться по желанию владельца.

Площадки под новое строительство были выбраны по результатам анализа территории с учетом и оценкой всех факторов. Учтены проекты планировок, разработанные на территории населенных пунктов.

Новое жилищное строительство для постоянного населения будет вестись за счёт инвестиционных проектов на территориях нового освоения, а также реконструкции жилой застройки.

**Выводы:**

* численность постоянного населения:

к концу расчётного срока 32,61 тыс. чел;

* Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда поселения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных норм:
* увеличение жилищного фонда в соответствии с потребностями жителей поселения, с доведением средней жилищной обеспеченности на одного жителя на конец расчётного срока – 42 м2;
* общая площадь жилищного фонда составит:
  + на конец расчётного срока – 1369,6 тыс. м2;
* Удовлетворение потребности населения поселения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития; улучшение условий жизнедеятельности групп населения, требующих социальной защиты:
* Обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей поселения;
* Оптимизация размещения сети учреждений обслуживания на территории поселения с учетом специфики его планировочной и функциональной структуры.

**2.3. Развитие транспортной инфраструктуры**

### 2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры

Основными задачами по развитию и размещению объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения - объектов транспортной инфраструктуры, - являются следующие:

**Внешний транспорт**

1. Формирование распространенной сети дорог поселения, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области.

2. Обеспечение надежной связи населенных пунктов Сафоновского городского поселения между собой и с внешней сетью автодорог регионального значения путём формирования единой транспортной сети поселения в составе улично-дорожных сетей населенных пунктов и сети внешних дорог.

3. Обеспечение выделения территории для развития сети региональных дорог, их пересечений и инфраструктуры в соответствии с положениями Схемы территориального планирования Сафоновского района.

**Пассажирский транспорт**

Организация качественного маршрутного сообщения для связи населенных пунктов поселения между собой и с г. Сафоново;

**Улично-дорожная сеть населенных пунктов**

- формирование улично-дорожной сети населенных пунктов с учетом существующей сети внешних дорог и увеличением уровня автомобилизации населения;

- формирование системы транспортных связей районов жилой застройки с общепоселковыми центрами, объектами социального обслуживания, рекреационными территориями.

**2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры**

Обоснованием проектных решений по развитию внешнего транспорта являются положения схемы территориального планирования Сафоновского района, в которых заложены основные направления развития внешнего транспорта на территории поселения.

Трассировка автомобильных дорог в рамках проекта генерального плана Сафоновского городского поселения проложена в соответствии с масштабом проектирования и может быть уточнена на последующих стадиях проектирования в рамках проектов строительства автомобильных дорог.

**2.3.3. Мероприятия по развитию объектов транспортной инфраструктуры**

**2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта**

Мероприятия по развитию системы внешнего транспорта предполагают комплексное развитие единой транспортной инфраструктуры поселения, включающее:

- формирование в соответствии с «Картой планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений», выполненной в составе генерального плана Сафоновского городского поселения, распространенной сети дорог поселения, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области;

- содержание и эксплуатация автодорог общего пользования в соответствии с действующими нормативами;

- выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движения.

- реконструкция участков существующих автодорог общего пользования, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна.

- строительство автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Обход г. Сафоново.

Стратегическими документами Российской Федерации, на основании и с учетом которых, в том числе, разрабатываются генеральные планы муниципальных образований, предусмотрены мероприятия по реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия.

В соответствии со схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р, на территории Сафоновского района предусматриваются мероприятия:

– строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва - Смоленск - Красное;

– организация скоростного движения пассажирских поездов на существующей инфраструктуре в сообщении Москва - Красное.

Долгосрочной программой развития ОАО «РЖД» до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2019 г. №466-р, и Программой организации скоростного и высокоскоростного сообщения в Российской Федерации до 2036 года, утвержденной протоколом заседания Правления ОАО «РЖД» от 24 мая 2021 г. №25, предусматривается строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва - Смоленск - Красное в рамках создания высокоскоростного грузопассажирского железнодорожного коридора «Евразия».

**Развитие улично-дорожной сети населенных пунктов**

При разработке мероприятий по территориальному планированию стоит принимать во внимание следующие факторы:

* необходимость корректировок планов трасс УДС для обеспечения нормативных параметров трасс;
* необходимость принятия комплекса мер по обеспечению безопасности дорожного движения.

Исходя из этого, мероприятия по развитию улично-дорожной сети муниципального образования, помимо реконструкции участков существующей улично-дорожной сети, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна и технических характеристик элементов улично-дорожной сети, включают в себя решения по организации движения транспорта, совершенствования планировочных параметров и рационализации движения транспорта в планировочных узлах.

Улично-дорожную сеть населенных пунктов следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки. Категории улиц и дорог следует назначать в соответствии с классификацией, приведенной в таблице ниже.

*Таблица 41*

***Параметры улично-дорожной сети***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория дорог и улиц | Расчет-ная скорость движе-ния, км/ч | Ширина полосы движе-ния, м | Число полос движения (суммарно в двух направле-ниях) | Наимень-ший радиус кривых в плане с виражом/ без виража, м | Наиболь-ший продоль-ный уклон, ‰ | Наимень-ший радиус вертикаль-ной выпуклой кривой, м | Наимень-ший радиус вертикаль-ной вогнутой кривой, м | Наимень-шая ширина пешеход-ной части тротуара, м |
| Городские дороги | 70 | 3,25-3,75 | 2-4 | 230/310 | 65 | 2600 | 800 | 1,0 |
| Улицы общегородс-кого значения | 70 | 3,25-3,5 | 2-4 | 230/310 | 65 | 2600 | 800 | 2,25 |
| 50 | 110/140 | 70 | 1000 | 400 |
| Улицы районного значения | 50 | 3,0-3,5 | 2-4 | 110/140 | 70 | 1000 | 400 | 1,5 |
| **Улицы и дороги местного значения:** | | | | | | | | |
| - улицы в зонах жилой застройки | 40 | 3,0-3,5 | 2 | 70/80 | 80 | 600 | 250 | 1,5 |
| - улицы в общественно-деловых и торговых зонах | 40 | 3,0-3,5 | 2-4 | 70/80 | 80 | 600 | 250 | 1,5 |
| - улицы и дороги в производственных зонах | 50 | 3,5 | 2-4 | 110/140 | 60 | 1000 | 400 | 1,5 |
| **Пешеходные улицы, площади:** | | | | | | | | |
| - пешеходные зоны, улицы, площади | - | По расчету | По расчету | - | 50 | - | - | По проекту |
| **Примечания**  1 Ширина улиц и дорог определяется расчетом в зависимости от интенсивности движения транспорта и пешеходов, состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов (проезжих частей, технических полос для прокладки подземных коммуникаций, тротуаров, зеленых насаждений и др.), с учетом санитарно-гигиенических требований и требований гражданской обороны. Ширина улиц и дорог в красных линиях принимается, м: городских дорог - 15-30; улиц общегородского значения - 30-50; улиц и дорог районного значения - 15-30; местного значения - 10-20.  2 В климатических подрайонах IA, IБ и IГ наибольшие продольные уклоны проезжей части магистральных улиц и дорог следует уменьшать на 10%.  3 В ширину пешеходной части тротуаров и дорожек не включаются площади, необходимые для размещения киосков, скамеек и т.п.  4 В условиях реконструкции на улицах местного значения, а также при расчетном пешеходном движении менее 50 чел./ч в обоих направлениях допускается устройство тротуаров и дорожек шириной 1 м.  5 При непосредственном примыкании тротуаров к стенам зданий, подпорным стенкам или оградам следует увеличивать их ширину не менее чем на 0,5 м. | | | | | | | | |

*Мероприятия на расчетный срок:*

1. Выделение дополнительных территорий для стоянки автотранспортных средств для туристов, клиентов планируемых баз отдыха;
2. Организация трасс общепоселенческого значения для усиления транспортных связей внутри городского поселения и создание дополнительных выходов на внешние автодороги;
3. Оснащение магистральной улично-дорожной сети необходимыми транспортными сооружениями (остановки, ограждения и др.);
4. Обеспечение безопасности движения пешеходов путем создания ограничения движения в местах туристических и рекреационных маршрутов.

**2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта**

Мероприятия по развитию пассажирского транспорта на территории Сафоновского городского поселения включают:

1. Организация системы маршрутного сообщения для связи населенных пунктов Сафоновского городского поселения, в т.ч. районов нового жилищного строительства между собой, с соседними муниципальными образованиями, а также с г. Сафоновском - на расчётный срок реализации генерального плана;

2. Размещение остановочных пунктов общественного транспорта с учётом соблюдения современных требований к техническим характеристикам подобных сооружений, с учётом соблюдения правил безопасности дорожного движения, а также радиуса пешеходной доступности указанных объектов для населения, в т.ч. для маломобильных групп населения – 600 м – на расчётный срок реализации генерального плана.

3. Для обеспечения транспортной связи удаленных населенных пунктов (более 10 человек), рекомендуется организовать службу социальных маршрутных такси (общее количество мест 10 – 12). Рекомендуемое число рейсов два раза в неделю туда и обратно.

**2.3.3.3. Размещение объектов обслуживания транспортной инфраструктуры**

На расчётный срок реализации генерального плана Сафоновского городского поселения парк индивидуальных автомобилей составит около 1547 автомобилей при принятой норме 300 автомобилей на 1000 жителей.

Хранение индивидуальных автомобилей предполагается осуществлять на приусадебных участках. Также размещение автомобильных стоянок для временного хранения легковых автомобилей предусматривается у объектов соцкультбыта, в общественных центрах, в зонах отдыха и в местах приложения труда.

Обслуживание автомобилей осуществляется станциями технического обслуживания из расчета 1 пост на 200 легковых автомобилей и автозаправочными станциями из расчета 1 колонка на 1200 легковых автомобилей. Общее нормативное СТО - 10 постов.

Размещение СТО предполагается осуществить на территориях зон инженерной (И) и транспортной инфраструктуры (Т1), коммунально-складских зон и зон производственного использования (П) при соблюдении санитарно-гигиенических требований при размещении таких объектов.

**2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом**

**2.4.1. Водоснабжение**

***Планируемые объемы водопотребления в районах нового строительства (с учетом существующей застройки)***

Централизованными (или индивидуальными) системами водоснабжения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки.

Расчетные объемы водопотребления, как и объемы сточных вод, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водопотребления принимаются равными нормам водоотведения в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

Расчетные объемы водопотребления в городском поселении представлены в таблице ниже.

*Таблица 42*

***Расчетные объемы водопотребления***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Ед. измер.** | **Кол-во** | **Норма СНиП 2.04.01-85\*** | **Расход холодной воды, м3/сут** | **Расход горячей воды, м3/сут** | **Общий, м3/сут** |
|  | первая очередь |  |  |  |  |  |  |
| г. Сафоново | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 37550 | 180 | 4130,5 | 2628,5 | 6759,0 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 675,9 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  |  |  | **7434,9** |
|  | расчетный срок |  |  |  |  |  |  |
| г. Сафоново | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 32610 | 180 | 3587,1 | 2282,7 | 5869,8 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 586,98 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  |  |  | **6456,78** |

В целом по городскому поселению необходимо обеспечение всех потребителей населённых пунктов водой питьевого качества.

Развитие систем водоснабжения (централизованных или индивидуальных) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*В соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области, утвержденной постановлением Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области от 14.04.2014 №476, на первую очередь предусматривается:*

1. Замена насосов в связи с высоким износом оборудования, достигающим 100%, на водозаборах согласно таблице ниже:

*Таблица 43*

***Оборудование, рекомендуемое к замене***

|  |  |
| --- | --- |
| **Водозабор** | **Оборудование** |
| «Шахтерский» ул. Шахтерская | эцв 10-65-110  эцв 10-65-150 |
| «Школа-интернат» | эцв 10-63-150  эцв 8-25-110 |
| «Шавеевский» | эцв 8-25-110  эцв 10-65-110  эцв 10-63-110  эцв 10-63-110  эцв 10-63-150  эцв 10-65-150  эцв 10-65-150  эцв 10-63-150 |
| Шахта № 1 | эцв 10-63-150  эцв 10-63-150  эцв 10-63-150 |
| «Плещеевский» | эцв10-63-110  эцв 10-63-110  эцв 10-65-150  эцв 10-63-110  эцв 10-65-110  эцв 10-65-150 |
| АЗС-48 а/м «Беларусь» | эцв 6-10-140 |
| «Дружба» | эцв 6-10-110 |
| «Плещеевский» | эцв10-63-110  эцв 10-63-110  эцв 10-65-150  эцв 10-63-110  эцв 10-65-110  эцв 10-65-150 |
| Подстанция | эцв 8-25-150  эцв 8-25-150 |
| пос. Горный | эцв 8-25-150  эцв 8-25-110  эцв 10-63-110  эцв 10-63-110 |

1. Капитальный ремонт оборудования согласно таблице ниже. Замена данного оборудования на новое экономически не целесообразна, так как его износ составляет менее 50%.

*Таблица 44*

***Оборудование, рекомендуемое к капитальному ремонту***

|  |  |
| --- | --- |
| **Водозабор** | **Оборудование** |
| «Шавеевский» | эцв 8-25-150 |
| ГМП | эцв 8-25-150 |
| Подстанция | эцв 8-25-150 |
| Кирпичный городок | эцв 8-25-110  эцв 8-25-110 |

1. Капитальный ремонт магистральных водопроводных сетей согласно таблице ниже. При необходимости замену изношенных участков трубопроводов предлагается заменять на полиэтиленовые трубы, так как полиэтилен химически стоек, малотоксичен, обладает диэлектрическими свойствами. Этот материал сохраняет эксплуатационные свойства при отрицательных температурах (до -70°С) и достаточно высокую прочность (до +60°С).

*Таблица 45*

***Оборудование, рекомендуемое к капитальному ремонту и замене***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Район** | **Длина, м** | **Материал** | **Диаметр, мм** |
| Школа-интернат | 113 | чугун | 50-63 |
| 566 | чугун | 100 |
| 1000 | чугун | 150 |
| пос. Мишенино | 135 | сталь | 90-100 |
| 157 | сталь | 150 |
| пос. Горный | 550 | сталь | 50-63 |
| 451 | сталь | 90-110 |
| 1230 | чугун | 90-110 |
| 20 | сталь | 200-225 |
| 1110 | чугун | 200-225 |
| пос. Южный | 417 | сталь | 25-32 |
| 50 | сталь | 50-63 |
| 451 | сталь | 90-110 |
| 1240 | чугун | 90-110 |
| 70 | сталь | 150-160 |
| 250 | чугун | 150-160 |
| Мясокомбинат | 33 | сталь | 20-32 |
| 111 | чугун | 20-32 |
| 309 | полиэтилен | 20-32 |
| 30 | сталь | 50-63 |
| 297 | сталь | 90-110 |
| 932 | полиэтилен | 90-110 |
| Микрорайон №1 | 64 | сталь | 90-100 |
| 311 | сталь | 150-160 |
| 499 | чугун | 150-160 |
| 688 | сталь | 200 |
| 174 | чугун | 200 |
| Микрорайон №2 | 510 | сталь | 50 |
| 441 | сталь | 90-100 |
| 685 | чугун | 90-100 |
| 2126 | сталь | 150-160 |
| 64 | чугун | 150-160 |
| 227 | сталь | 200 |
| 1105 | чугун | 200 |
| «ГМП» | 50 | сталь | 32 |
| 393 | чугун | 50 |
| 898 | чугун | 100 |
| «Лядно» | 880 | сталь | 90-100 |
| Микрорайон №5 | 1299 | чугун | 100 |
| ЦРБ, ул.Вахрушева | 88 | сталь | 50-63 |
| 630 | чугун | 100 |
| ЦРБ, ул. Октябрьская | 88 | чугун | 50 |
| 53 | чугун | 150 |
| 392 | чугун | 200 |
| ул. Ленина | 795 | чугун | 150 |
| 430 | чугун | 200 |
| ул. Шахтерская | 478 | чугун | 200 |
| ул. Строителей | 433 | сталь | 90-100 |
| ул. Энгельса | 488 | чугун | 90-110 |
| ул. Красногвардейская | 134 | сталь | 75 |
| 750 | чугун | 150 |
| 603 | чугун | 200 |
| ул. Коммунистическая | 218 | чугун | 100 |
| ул. Советская | 66 | чугун | 200 |
| 300 | чугун | 300 |
| ул. Революционная | 68 | сталь | 80 |
| 900 | чугун | 100 |
| ул. Первомайская | 195 | сталь | 50 |
| ул. Свободы | 500 | чугун | 150 |
| ул. Гастелло | 700 | полиэтилен | 110 |
| участок ул. Заслонова | 150 | полиэтилен | 110 |

1. Реконструкция водозабора «Шахтерский» - строительство 2-х резервуаров объемом не менее 200 м3 каждый с целью мероприятия является обеспечение нормативного запаса питьевой воды для водоснабжения г. Сафоново, а также строительство станции водоочистки.
2. Строительство артезинской скважины производительностью 120 м3/сут, водонапорной башни в юго-западной части города, на территории нового строительства юго-западнее ОГБУЗ Сафоновская ЦРБ.
3. Реконструкция трассы Плещеевского водовода, проходящего от станции 2-го подъема до ул. Калинина, по ул. Калинина, Чапаева, Комсомольская, Красногвардейская». Протяженность - 6560 п/м, Д 315 мм, п/э.
4. Реконструкция трассы водовода по ул. Октябрьской от церкви до ул. Химиков, протяженностью 1500 п/м, Д 400 мм, п/э.
5. Реконструкция водопроводной сети по ул. Кутузова протяженностью 729 п/м, Д 400 мм, п/э
6. Реконструкция водопроводной сети от ул. Калинина до м-на «Лядно» протяженностью 1950 п/м, Д 225 мм – 1500 п/м, Д 160 мм – 450 п/м, п/э.

**2.4.2. Канализация**

***Планируемые объемы сточных вод в районах нового строительства (с учетом существующей застройки)***

Централизованными (или индивидуальными) системами водоотведения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки.

Расчетные объемы сточных вод определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

Расчетные объемы сточных вод в городском поселении представлены в таблице.

*Таблица 46*

***Расчетные объемы водоотведения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **Ед. измер.** | **Кол-во** | **Норма СНиП 2.04.01-85\*** | **Расход холодной воды, м3/сут** | **Расход горячей воды, м3/сут** | **Бытовые стоки, м3/сут** |
|  | первая очередь |  |  |  |  |  |  |
| г. Сафоново | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 37550 | 180 | 4130,5 | 2628,5 | 6759,0 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 675,9 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  |  |  | **7434,9** |
|  | расчетный срок |  |  |  |  |  |  |
| г. Сафоново | жилая застройка существующая и планируемая | человек | 32610 | 180 | 3587,1 | 2282,7 | 5869,8 |
|  | Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки) |  |  |  |  |  | 586,98 |
| **Итого на расчетный срок** |  |  |  |  |  |  | **6456,78** |

*В соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области, утвержденной постановлением Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области от 14.04.2014 №476, на первую очередь предусматривается;*

1. Срочная замена следующего оборудования:

1.1. ГНС (главная насосная станция), ул. Володарского:

* Грабли МГ-10 в количестве 2 шт.,
* Насосы СД- 800/32 в количестве 3 шт.,
* Хоз. насос СМ-80-50-200/40 в количестве 1 шт.,
* Эл. таль ТЭ-1 в количестве 1 шт.

1.2. Очистные сооружения, ул. Карла Маркса, 37:

* ТВ 80-1,6 в количестве 1 шт.,
* СМ-100-65-200/2 в количестве 1 шт.,
* К-90-65-200/2 в количестве 1шт.,
* ТВ 80-1,4 в количестве 1 шт.,
* СМ-100-65-200/2 в количестве 1 шт.,
* К-90-65-200/2 в количестве 1 шт.,
* СМ-150-125/315-4 в количестве 1 шт.,
* 5Ф-12 в количестве 1 шт.

1.3. КНС ГМП

* Грабли МГ-10 в количестве 1шт.,
* СД 250/22,5 в количестве 2 шт.,
* К 20-30 в количестве 1 шт.

1. Капитальный ремонт оборудования в силу высоких показателей износа:

2.1. КНС пос. Мишенино:

* СД 16-25 в количестве 2 шт.

2.2. КНС пос. Горный:

* СМ 125/80-315/4=1шт,
* СМ 100/65-250/4=1шт.

1. Реконструкция канализационных очистных сооружений (2 очередь) мощностью 43 тыс. м3/сут.
2. Строительство биологических прудов (в районе городских очистных сооружений) в целях дополнительной очистки сточных вод производительностью 18 тыс. м3/сут.
3. Реконструкция главной канализационной насосной станции мощностью 43 тыс. м3/сут.
4. Реконструкция напорного канализационного коллектора в г. Сафоново Смоленской области». Общая протяженность канализационного коллектора от ГНС (главной насосной станции) до приемной камеры очистных сооружений составляет – 2326 м в 2-х трубном исполнении (2326 х 2 = 4652 п/м), Д 500 мм, п/э.
5. Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС ГМП до самотечного канализационного коллектора ул. Набережная протяженностью 1100 п/м в 2-х трубном исполнении, Д 630, п/э.
6. Реконструкция канализационного самотечного коллектора от ул. Пушкина до главного канализационного коллектора вдоль железной дороги протяженностью 1101 п/м, Д 300, п/э.

**Ливневая канализация**

Проводя анализ существующего положения системы отвода и очистки поверхностного стока, можно заключить, что основными проблемными вопросами дальнейшего развития системы отвода и очистки поверхностного стока являются:

– частичная реконструкция ливнёвой канализации;

– необходимость увеличения протяженности системы водоотвода путем строительства водостоков;

– обязательность охвата территории перспективной застройки города системами ливнёвой канализации;

– обязательность обеспечения очистки загрязненных поверхностных стоков до нормативных показателей.

**2.4.3. Теплоснабжение**

Текущее состояние системы теплоснабжения города Сафоново характеризуется следующими условиями:

- низкая экономичность действующих в городе котельных. Причиной является то, что 80% оборудования котельных выработало свой ресурс.

- высокая себестоимость вырабатываемой тепловой энергии, вследствие чего лишь пять котельных являются прибыльными (ул.Кутузова 11, БМК котельная №5, м-н ГМП котельная №8, ул. Химиков котельная №15, котельные районная подстанция котельные 11,12).

Причинами высокой себестоимости тепловой энергии являются:

а) высокий процент в структуре тарифа на тепловую энергию составляют затраты на покупку топлива (ввиду низкого КПД котельных), затраты на ФОТ (ввиду отсутствия автоматизации котельных), высокий расход химреагентов для обеспечения нужд ХВО ввиду открытой системы теплоснабжения (котельная №16 по ул.Советская);

б) низкая степень надежности транспорта тепла из-за значительного износа тепловых сетей, отработавших более 20 лет.

Для повышения эффективности работы системы теплоснабжения в составе Схемы рассматриваются следующие варианты развития.

Предлагаемые варианты содержат следующие пути оптимизации работы системы теплоснабжения города Сафоново:

а) доведение технического состояния сохраняемого существующего оборудования до нормативных требований с повышением эффективности его работы;

б) замены низкоэкономичного оборудования на энергоэффективное, работающее на природном газе;

в) закрытие неэффективных котельных с передачей их тепловой нагрузки на более эффективные источники тепла;

г) повышение надежности системы теплоснабжения за счет:

- увеличения в последующие годы объемов замены теплопроводов, выработавших свой ресурс;

- обеспечения требуемого по нормативам резервирования подачи тепла.

Учитывая неудовлетворительное текущее состояние большинства теплоисточников города, по всем вариантам предусматривается их реконструкция с доведением состояния оборудования до паспортного, а в случае невозможности выполнения такой реконструкции, замена оборудования на энергоэффективное.

В ходе модернизации системы теплоснабжения г.Сафоново предлагаются следующие варианты:

1. *Строительство новой котельной взамен котельной по ул. Советская, 78.*

Ввиду того, что котельная по ул. Советская, 78 была введена в эксплуатацию в 1977 г. и к настоящему моменту выработала свой ресурс (эксплуатируется более 40 лет), установленное оборудование котельной значительно изношено и требует постоянного планового дорогостоящего ремонта (замена конвективных пучков котлов, автоматики, системы ХВО и т.д), а также ввиду того, что установленная мощность котельной превышает более чем в 3,3 раза фактически подключенную (что приводит к повышенному потреблению ТЭР-электрической энергии и природного газа) необходимо в ближайшее время провести модернизацию котельной.

Ввиду того, что котельная по ул. Советская, 78 имеет значительную мощность, ее быстрая реконструкция менее чем за 1 отопительный сезон не представляется возможной. В данном случае предлагается строительство в значительной близости от данной существующей котельной новой, покрывающей полную нагрузку существующих потребителей. По мере постройки новой котельной старая котельная будет закрыта. Подключение вновь вводимой котельной планируется к существующим сетям с их частичной реконструкцией.

Необходимая проектируемая мощность котельной (с учетом 20% потерь при передаче тепловой энергии (сокращение потерь планируется за счет перекладки тепловой сети) и 5% -10% запасом на период аномальных морозов) и собственных нужд котельной 50,4 Гкал/ч.

1. *Реконструкция котельной №10, 45-й квартал, ул. Мира с заменой установленного оборудования на энергоэффективное.*

Ввиду того, что котельная №10, 45-й квартал, ул. Мира была введена в эксплуатацию в 1998г. и к моменту модернизации выработает свой ресурс (эксплуатируется более 20 лет), установленное оборудование котельной значительно изношено, неэнергоэффективное (установлены котлоагрегаты АВ-10 с низким КПД равным 84%) необходимо в ближайшее время провести модернизацию котельной.

Ввиду того, что данное мероприятие возможно выполнить в течение одного межотопительного периода, то предлагается в рамках модернизации котельной произвести замену оборудования.

Необходимая проектируемая мощность котельной (с учетом 19% потерь при передаче тепловой энергии и 5% -10% запасом на период аномальных морозов) 1,78 Гкал/ч.

1. *Строительство новой котельной взамен двух котельных: ЦРБ на ул. Вахрушева и 21-й квартал, ул. Коммунистическая*

Ввиду того, что котельные по ул. Вахрушева и Коммунистическая были введены в эксплуатацию в 1998 и в 1997 г. и к моменту модернизации выработают свой ресурс (эксплуатируются более 18 лет), установленное оборудование котельных значительно изношено, не энергоэффективное (установлены котлы котлы марок КВТС-1 и АВ-10 с низким КПД равным 76-84 %), а также ввиду того, что установленная мощность котельной превышает в среднем более чем в 3,3 раза фактически подключенную (что приводит к повышенному потреблению ТЭР-электрической энергии и природного газа) необходимо в ближайшее время провести модернизацию котельной.

В данном случае предлагается строительство в значительной близости от данной существующей котельной новой, покрывающей полную нагрузку существующих потребителей. Необходимо в процессе строительство произвести объединение тепловых нагрузок реконструируемых котельных. Данное перераспределение тепловой нагрузки позволит улучшить технико-экономические показатели окупаемости инвестиций нового строительства.

По мере постройки новой котельной старые котельные будут закрыты.

Подключение вновь вводимой котельной планируется к существующим сетям с их частичной реконструкцией.

Необходимая проектируемая мощность котельной (с учетом 14% потерь при передаче тепловой энергии и 5% -10% запасом на период аномальных морозов) 4,3 Гкал/ч.

1. *Реконструкция котельной №7, ЦРБ на ул. Октябрьская с заменой установленного оборудования на энергоэффективное.*

Ввиду того, что котельная №7, ЦРБ на ул. Октябрьская была введена в эксплуатацию в 1998г. и к моменту модернизации выработает свой ресурс (эксплуатируется более 20 лет), установленное оборудование котельной будет значительно изношено, необходимо в перспективе провести модернизацию котельной.

В виду того, что данное мероприятие возможно выполнить в течение одного межотопительного периода, то предлагается в рамках модернизации котельной произвести замену оборудования.

Необходимая проектируемая мощность котельной (с учетом 16% потерь при передаче тепловой энергии и 5% -10% запасом на период аномальных морозов) 1,79 Гкал/ч.

1. *Строительство новой котельной взамен котельной №4, 26-й квартал, ул. Красногвардейская*

Ввиду того, что котлоагрегаты в котельной №4, 26-й квартал, ул. Красногвардейская эксплуатируются с 1985 г. и к настоящему моменту выработали свой ресурс (эксплуатируются более 25 лет), установленное оборудование котельной значительно изношено и требует постоянного планового дорогостоящего ремонта (замена конвективных пучков котлов, автоматики, системы ХВО и т.д), необходимо в ближайшее время провести модернизацию котельной.

Ввиду того, что здание котельной №4, 26-й квартал, ул. Красногвардейская эксплуатируется более 30 лет (введено 1980 г.), мощность котельной более 6,0 Гкал/ч рекомендуется произвести строительство новой котельной взамен существующей.

По мере постройки новой котельной старая котельная будет закрыта.

Подключение вновь вводимой котельной планируется к существующим сетям с их частичной реконструкцией.

Необходимая проектируемая мощность котельной (с учетом 14% потерь при передаче тепловой энергии и 5% -10% запасом на период аномальных морозов) 7,9 Гкал/ч.

1. *Реконструкция котельной №3, ул. Пушкина с заменой установленного оборудования на энергоэффективное.*

Ввиду того, что котельная №3, ул. Пушкина была введена в эксплуатацию в 1985г. и к моменту модернизации выработает свой ресурс (будет эксплуатироваться более 30 лет), установленное оборудование котельной будет значительно изношено, неэнергоэффективное (установлены котлы АВ-10 с низким КПД равным 76 %), необходимо в перспективе провести модернизацию котельной.

Ввиду того, что данное мероприятие возможно выполнить в течение одного межотопительного периода, то предлагается в рамках модернизации котельной произвести замену оборудования.

Необходимая проектируемая мощность котельной (с учетом 16% потерь при передаче тепловой энергии и 5% -10% запасом на период аномальных морозов) 0,78 Гкал/ч.

1. *Замена установленного оборудования на энергоэффективное в котельной №1, школа-интернат*

Ввиду того, что котельная №1, школа – интернат (котельная находится за пределами Сафоновского городского поселения) была введена в эксплуатацию в 1983 г. и к моменту модернизации выработает свой ресурс (эксплуатируется более 30 лет), установленное оборудование котельной будет значительно изношено, неэнергоэффективное (установлены котлы АВ-10 с низким КПД равным 76 %), а также ввиду того, что установленная мощность котельной превышает в среднем более, чем в 3,6 раза фактически подключенную (что приводит к повышенному потреблению ТЭР-электрической энергии и природного газа), необходимо в перспективе провести модернизацию котельной.

Ввиду того, что данное мероприятие возможно выполнить в течение одного межотопительного периода, то предлагается в рамках модернизации котельной произвести замену оборудования.

Необходимая проектируемая мощность котельной (с учетом 19,7% потерь при передаче тепловой энергии и 5% -10% запасом на период аномальных морозов) 3,1 Гкал/ч.

**2.4.4. Газоснабжение**

***Планируемые расходы газа потребителями в районах нового строительства, а также не газифицированных деревень***

На перспективу направления использования газа сохраняются, при этом увеличивается доля использования природного газа в качестве единого энергоносителя для автономных теплогенераторов.

Расчет расхода газа для бытовых нужд населения (пищеприготовление), а также на отопление, в районах нового строительства выполняется в соответствии с рекомендациями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и требованиями СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство».

Развитие всей инфраструктуры газового хозяйства (строительство ШРП, прокладка и перекладка газопроводов) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*Для обеспечения природным газом потребителей по городскому поселению на расчетный срок предусматривается:*

1. Строительство газопроводов низкого давлений, совершенствование работы системы газоснабжения (комплекс мероприятий - проектирование, строительство);
2. Реконструкция существующих газораспределительных пунктов;
3. Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого и среднего давлений;
4. Осуществление технического диагностирования ГРП и шкафных газорегуляторных пунктов;
5. Закольцовка существующих газопроводов низкого давления с целью увеличения надежности газоснабжения;
6. Определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно-изыскательских работ.

Ввод в строй систем газоснабжения придаст значительный стимул развитию системы теплоснабжения:

- Строительство теплоисточников на газовом топливе: котельных и теплосетей от них;

- Автономных источников тепла - АИТ в зависимости от характера застройки.

2.4.5. Электроснабжение

***Предполагаемые электрические нагрузки в районах нового строительства городского поселения***

Подсчет потребляемой электрической мощности по проектируемым объектам выполнен на основании «Инструкции по проектированию городских сетей» РД 34.20.185-94 (с изменениями и дополнениями раздела 2), CП 31-110-2003 и аналогам проектируемых сооружений. Электрические нагрузки потребителей районов нового строительства приведены в таблице.

Развитие систем электроснабжения решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

*Для покрытия перспективных электрических нагрузок намечаемых потребителей в районах нового строительства городского поселения предусматривается:*

1. В соответствии с положениями Схемы территориального планирования Смоленского района необходимо выполнение следующего мероприятия: cтроительство ПС 110 кВ Технопарк и двух отпаек от ВЛ 110 кВ Дорогобужская ТЭЦ – Сафоново I цепь и от ВЛ 110 кВ Дорогобужская ТЭЦ – Сафоново II цепь.
2. Реконструкция существующих ВЛ 10 кВ на территории городского поселения, а также ТП 10/0.4 кВ.
3. Размещение (по мере необходимости) ТП 10/0.4 кВ на застраиваемых территориях, а также строительство ВЛ 10 кВ (либо кабельных линий 10 кВ) (конкретное местоположение вышеуказанных объектов выбирается на следующих стадиях проектирования).

*Для дальнейшего повышения надежности системы электроснабжения городского поселения необходимо:*

1. Обеспечение мер по устранению износа электро и теплооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техперевооружение и замену.
2. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащенность персонала необходимы ми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
3. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
4. Своевременное информирование населения о состоянии городского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.
5. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
6. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
7. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, ши­рокое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.
8. Обеспечение каблирования воздушных участков ВЛ 10 кВ.

*Таблица 47*

Электрические нагрузки потребителей районов нового строительства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт тип застройки** | **Ед. измер.** | **Кол-во** | **Уд. Нагрузка, кВт\*** | **P, кВт** | **Кс, РД34.20**  **185-94** | **Pp, кВт** | **Cos** | **S, кВА** | **Источник электроснабжения** |
| Проектируемая индивидуальная жилая застройка в юго-западной части города | домов | 684 | 4,4 | 3009,6 | 1 | 3009,6 | 0,9 | 3344,0 | Проектируемые 5 ТП 10/0,4 кВ 630 кВА, ТП 10/0,4 кВ 250 кВА (ВЛ 6 кВ от ПС "Сафоново")  (места размещения проектируемых ТП, трассировка проектируемых ВЛ 10 кВ, следовательно, их охранная зона, точки подключения к энергосистеме показаны условно и уточняются, а охранные зоны проектируемых сетей ВЛ-0,4кВ устанавливаются в процессе разработки проектов межевания и проектов планировки территории. Проектируемые ВЛ 10 кВ, ВЛ-0,4кВ, ТП 10/0,4 кВ должны быть размещены на территории общего пользования) |

\* - Удельные расчетные нагрузки определены в соответствии с таблицей 2.1.1.1 РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» для коттеджей с плитами на природном газе и электрической сауной мощностью до 12 кВт, для промежуточного числа коттеджей нагрузки определяются интерполяцией. Удельные расчетные нагрузки приведены для коттеджей общей площадью от 150 до 600 м.кв..

2.4.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание

**Мероприятия по развитию систем телефонизации**

Для решения основной проблемы – телефонизации населенных пунктов – необходимо:

1. Строительство систем радиодоступа во всех поселениях района.

2. Строительство волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

В городском поселении предусматривается строительство в основном индивидуальной, а также малоэтажной жилой застройки. В основном, существующих телефонных сетей недостаточно, чтобы обеспечить в полном объеме телефонной связью проектируемые объекты.

Кроме того, учитывая, что в современных условиях потребители предоставляют высокие требования к надежности, качеству и разнообразию услуг телефонной связи, для телефонизации проектируемых территорий необходимы современные цифровые коммутационные системы.

В районах проектируемой малоэтажной застройки - для установки оборудования цифрового абонентского доступа (АД) выделить отдельные отапливаемые помещения на первом этаже площадью не менее 10 м². Помещения желательно предусмотреть квадратные со сторонами не менее 3 м и высотой потолка не менее 2,5 м и с отдельным входом. Помещение должно быть оборудовано охранно-пожарной сигнализацией с выводом аварийного сигнала на пульт домового диспетчера. Здание необходимо оборудовать линейно-кабельным вводом и обеспечить подвод выделенной 3-х проводной линии – однофазного питающего напряжения 220 В и заземления. Допустимая категория электроснабжения – 2. Разрешенная потребляемая мощность – 5 кВт.

От ближайшего колодца, в существующей и проектируемой телефонной канализации, проложить волоконно-оптические кабели до проектируемых (АД), не менее 4-х каналов до выделенных помещений (до оборудования абонентского доступа) и не менее двух каналов на ввод в корпус. Оборудовать все здания кабельным вводом.

От оборудования абонентского доступа проложить необходимое количество кабелей, с учетом эксплуатационного запаса, в телефонной канализации по территориям проектируемой застройки и телефонизируемым зданиям до оконечных устройств.

В районах проектируемой индивидуальной застройки - установить уличный оптический распределительный шкаф малой емкости. Ориентировочная загрузка распределительного шкафа: 70 абонентов. От ближайшего колодца, в существующей и проектируемой телефонной канализации проложить волоконно-оптические кабели до распределительного шкафа. От распределительных шкафов проложить необходимое количество кабелей, с учетом эксплуатационного запаса, в телефонной канализации по территориям проектируемой застройки и телефонизируемым зданиям до оконечных устройств. Запроектировать и построить телефонную канализацию не менее 2-х каналов на ввод в здание.

Марка проектируемого магистрального и распределительного кабеля и разводка внутриплощадочной сети решается на последующих стадиях проектирования.

**Мероприятия по развитию систем радиофикации и телевидения**

Радиотрансляция проектируемой застройки должна обеспечивать 3-программное радиовещание во всех входящих в застройку зданиях и сооружениях.

Радиофикацию проектируемых объектов необходимо осуществить либо путем подключения к существующим трансформаторным подстанциям (ТП) звуковой частоты, либо необходимо строительство новых ТП звуковой частоты.

От ТП необходимо построить распределительную фидерную линию напряжением 240 В до проектируемых объектов биметаллической проволокой d=3 мм марки БСМ-1 по ГОСТ 3822-79, подвешиваемой по радиостойкам. Подвеска кабелей проводного вещания должна производиться в соответствии с "Рекомендациями по подвеске кабелей проводного вещания на опорах воздушных линий", Минсвязи СССР. Места пересечения с автострадами, ж/д полотном и ЛЭП оборудовать подземными кабельными переходами кабелем РМПЗЭПБ 2х1,2 в отдельной кабельной канализации из асбестоцементных труб с установкой смотровых устройств.

В зданиях оборудовать вводы радиотрансляционной сети. Запроектировать и построить внутридомовую абонентскую сеть проводного вещания напряжением 30 В проводами с медными жилами (ПРППМ 2х1,2; ТРП 2х0,5; ТРВ 2х0,5 и т.п.).

При проектировании в учреждениях обслуживания систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре необходимо предусмотреть сопряжение её с системой централизованного оповещения населения Сафоновского района.

Для организации централизованного оповещения на прилегающую территорию необходимо установить уличные громкоговорители (место, мощность и количество динамиков определяются при дальнейшем проектировании).

Телевидение. В связи с ростом количества программ радиотелевизионным передающим центром и не всегда качественным приёмом телевизионного сигнала индивидуальными и коллективными антеннами проектируемые районы нового строительства возможно оснастить системой кабельного телевидения.

Для предоставление услуг кабельного телевидения на проектируемых территориях предусматривается размещение систем кабельного телевидения (СКТ). Для размещения оборудования головной станции СКТ отдельного здания не требуется. Предпочтительнее её размещать в охраняемых административных или общественных зданиях и, как исключение, в подсобных помещениях жилых зданий. Для головной станции требуется площадь порядка 20 кв.м. При проектировании СКТ на рассматриваемых территориях необходимо предусмотреть установку оборудования головной станции СКТ. Места установки головных станций уточняются на следующей стадии проектирования.

При проектировании системы кабельного телевидения (СКТ) использовать оборудование с полосой пропускания 5-862 МГц. Технические параметры для кабельной распределительной сети и для головной станции должны соответствовать ГОСТ Р 52023-2003.

Телевизионные кабели СКТ по территории улиц и кварталов прокладываются в асбестоцементных каналах телевизионной канализации, которая укладывается в одном пакете совместно с телефонной канализацией.

Прокладку и монтаж кабельных линий необходимо выполнять в соответствии с "Временной инструкцией по монтажу крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ)" Минсвязи СССР.

Марка проектируемого телевизионного кабеля и разводка внутриквартальной сети решается на последующих стадиях проектирования.

Электрооборудование приемных систем телевидения и радиовещания необходимо выполнять в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), "Инструкции по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий".

Электрооборудование и электроосвещение должны также выполняться в соответствии с требованиями, изложенными в "Руководящих технических материалах. Крупные системы коллективного приема телевидения" РТМ.6.030-1-87 Министерства связи СССР.

**2.5. Улучшение экологической обстановки и** **охрана окружающей среды**

### 2.5.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды

Основные задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды Сафоновского городского поселения следующие:

1. Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности настоящих и будущих поколений жителей поселения, воспроизводства природных ресурсов, сохранение биосферы.

2. Сохранение природных условий и особенностей поселения.

3. Охрана рекреационных ресурсов.

4. Обеспечение сохранности лесов на землях лесного фонда поселения.

5. Максимально возможное сохранение зеленых насаждений всех видов использования.

6. Сохранение существующих показателей качества атмосферного воздуха.

7. Обеспечение нормативного качества воды поверхностных водных объектов.

8. Обеспечение безопасных уровней шума, электромагнитных излучений, радиации, радона.

8. Учет инженерно-геологических и геоморфологических условий территории в градостроительном проектировании.

9. Обеспечение экологической безопасности и снижение уровня негативного влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду.

10. Обеспечение гарантий для всех категорий жителей в области экологической безопасности.

1. Создание и развитие системы мониторинга за состоянием основных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы).

**2.5.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды**

Экологическая стратегия градостроительного развития Сафоновского городского поселения направлена на создание условий, обеспечивающих снижение антропогенного воздействия на окружающую среду, формирование комфортных условий проживания населения.

В проекте генерального плана Сафоновского городского поселения выявлены основные проблемы в области охраны окружающей среды, решение которых позволит сформировать благоприятные условия для жизни и здоровья человека, а также для устойчивого функционирования природно-антропогенных систем и соблюдения принципов рационального природопользования и охраны природных ресурсов.

В проекте генерального плана проанализированы источники вредного воздействия на здоровье населения и окружающую среду, построены санитарно-защитные зоны от предприятий, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

Комплекс природоохранных мероприятий, предусмотренных в генеральном плане, направлен на предотвращение загрязнения окружающей среды и нарушения природных комплексов в результате хозяйственной деятельности.

**2.5.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

На первую очередь реализации генерального плана Сафоновского городского поселения предусмотрено:

- разработка проектов обоснования и обустройства санитарно-защитных зон промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-складских предприятий и объектов;

- создание системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга).

**2.5.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества** **питьевого водоснабжения**

На первую очередь реализации генерального плана Сафоновского городского поселения предусмотрено:

- реконструкция существующих водопроводных сетей, учитывая степень их технического и физического износа;

- ограничение хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;

- ограничение хозяйственной деятельности в пределах зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, соблюдение законодательного регламента в ЗСО;

- разработка проектов водоохранных зон и их благоустройство;

- проведение мероприятий по улучшению состояния поверхностных водных объектов.

**2.5.5. Мероприятия по охране почв**

На первую очередь реализации генерального плана Сафоновского городского поселения предусмотрено:

- проведение мониторинга состояния почвенного покрова (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга);

- ликвидация несанкционированных свалок бытовых отходов.

**2.5.6. Мероприятия по защите от шума**

На первую очередь реализации генерального плана Сафоновского городского поселения:

- организация защитных лесополос вдоль транспортных магистралей со стороны жилой застройки;

- формирование системы зеленых насаждений с усилением защитных лесополос (специальное озеленение) вдоль автодорог с учетом уже имеющегося озеленения, способствующих шумозащите.

**2.5.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов**

В целях создания благоприятных условий для жизни и здоровья населения и реализации мер по предупреждению и устранению вредного воздействия на человека негативных факторов в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, ст. 12, предприятия должны разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного влияния на окружающую среду и уменьшение размера санитарно-защитных зон. Все действующие на территории Сафоновского городского поселения предприятия должны разработать проекты обоснования и организации санитарно-защитных зон.

В случае несоблюдения нормативной величины санитарно-защитной зоны рекомендуется разработать проект сокращения санитарно-защитной зоны предприятия.

При невозможности сокращения санитарно-защитных зон до рекомендуемых размеров необходимо провести мероприятия, направленные на достижение нормативных природоохранных и санитарно-гигиенических требований, а именно:

- перепрофилирование объектов жилого фонда в объекты общественно-делового или коммунального назначения;

- расселение жителей, проживающих в санитарно-защитных зонах.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, определяются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

При планировании строительства или реконструкции объекта застройщик не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в уполномоченный орган заявление об установлении или изменении санитарно-защитной зоны.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Основаниями для отказа в принятии решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны являются:

а) отсутствие документов, указанных в пункте 14 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", или отсутствие сведений, предусмотренных пунктом 16 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";

б) несоответствие содержащихся в проекте санитарно-защитной зоны размеров и границ санитарно-защитной зоны, обоснований таких размеров и границ требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

в) несоответствие содержащихся в проекте санитарно-защитной зоны ограничений использования земельных участков, расположенных в границах такой зоны, ограничениям использования земельных участков, установленным пунктом 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", или несоответствие обоснований возможности использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, для целей, предусмотренных подпунктом "б" пункта 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

г) наличие в экспертном заключении сведений о несоответствии проекта санитарно-защитной зоны санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В проекте санитарно-защитной зоны на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих промышленных объектов, производств и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон, включая отселение жителей, в случае необходимости. Выполнение мероприятий, включая отселение жителей, обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств.

**2.6. Развитие зеленых насаждений Сафоновского городского поселения**

Организация благоустройства и озеленения территории поселения относится к вопросам местного значения поселения в соответствии с п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

### 2.6.1. Задачи по развитию зеленых насаждений

Основные задачи по развитию зелёных насаждений на территории Сафоновского городского поселения следующие:

1. Повышение уровня обеспечения населения озелененными территориями общего пользования за счет озеленения территорий нового освоения, неиспользуемых территорий;

2. Увеличение площади зеленых насаждений общего пользования – парков, скверов, бульваров, уличного озеленения;

3. Формирование системы озелененных территорий на основе озеленения территорий общего пользования, спортивно-рекреационных территорий, озеленение территорий специального назначения – санитарно-защитных озелененных полос, озеленение прибрежных территорий.

**2.6.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений**

Основные мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений на территории Сафоновского городского поселения следующие:

1. Полное сохранение на территории Сафоновского городского поселения лесов государственного лесного фонда как ресурса обеспечения экологической устойчивости поселения.

2. Полное сохранение на территории Сафоновского городского поселения лесной растительности как ресурса обеспечения экологической устойчивости поселения.

3. Полное сохранение на территории Сафоновского городского поселения находящихся вне границ населенных пунктов участков залесенных территорий, в том числе берегов рек и озер, склонов оврагов и балок.

4. Проведение мероприятий по развитию зеленых насаждений на территории населенных пунктов Сафоновского городского поселения:

* сохранение территорий зеленых насаждений на территории населенного пункта;
* обеспечение населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м2 на человека;
* озеленение санитарно-защитных зон объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

**Система зеленых насаждений**

Система озелененных и водных пространств городского поселения выполняет компенсаторные и защитные функции природной среды, поддерживая благоприятную экологическую обстановку. Являясь неотъемлемой частью архитектурно-планировочной и пространственной организации населенных пунктов, природные компоненты обеспечивают выразительность застройки.

Задачей генерального плана является сохранение существующих насаждений, создание новых объектов различного функционального назначения, включение их в единую непрерывную систему озеленения и объединение ее с природным окружением.

Характер построения системы озеленения определяется планировочной структурой населенных пунктов.

По функциональному назначению зеленые насаждения подразделяются на три группы:

- ***зеленые насаждения общего пользования***, предназначенные для различных форм отдыха всего населения

-***зеленые насаждения ограниченного пользования***, включающие озелененные территории жилых кварталов, детских, учебных, медицинских учреждений, промышленных предприятий и т.д.

-***зеленые насаждения специального назначения***, включающие озелененные территории санитарно-защитных зон, водоохранных и полезащитных лесополос, кладбищ, насаждений вдоль дорог, плодовых садов.

**Зеленые насаждения общего пользования**

Эта категория насаждений включает наиболее крупные планировочные элементы системы озеленения (скверы, бульвары), используемые всем населением города для отдыха и досуга. Генеральным планом предусматривается сохранение и развитие существующих и скверов, а также создание новых объектов, в том числе на основе существующих участков лесных насаждений.

В перспективе планируется организация мест отдыха на наиболее привлекательных в рекреационном отношении территориях природного ландшафта.

Преобразование лесных насаждений с целью рекреационного использования требует выполнения комплекса мероприятий по предварительной подготовке территории и древостоя.

**Зеленые насаждения ограниченного пользования**

В системе озеленения населенных пунктов этой группе насаждений принадлежит ведущая роль в формировании ландшафта, оздоровления среды и улучшения микроклимата. Композиция насаждений и организация элементов внешнего благоустройства должны соответствовать общественному характеру использования территорий, создавать условия для отдыха всех возрастных групп населения. В районах сложившейся застройки необходимо максимальное сохранение существующих насаждений, а также проведение реконструктивных мероприятий, включающих ремонт и восстановление газонов, замену старых и больных деревьев, прореживание загущенных посадок и омоложение кустарников. Для посадок следует использовать декоративные породы деревьев и кустарников, не требующие специального ухода.

Зеленые насаждения детских и учебных учреждений выполняют не только оздоровительные и рекреационные, но и учебно-воспитательные функции, поэтому на этих территориях следует использовать разнообразный по породному составу ассортимент растений, исключая ядовитые и колючие виды. Площадь зеленых насаждений должна составлять не менее 50% общей площади этих объектов.

Озеленение территорий производственной зоны необходимо осуществлять с учетом санитарных и технологических особенностей производства, функциональных и противопожарных требований.

**Зеленые насаждения специального назначения**

В эту категорию насаждений включены посадки на улицах, вдоль автомобильных дорог, озелененные территории санитарно-защитных и водоохранных зон, полезащитных полос, кладбищ, а также плодовых садов.

Зеленые насаждения улиц, изолируя пешеходные пути и прилегающие территории от проезжей части, улучшают санитарно-гигиенические и микроклиматические условия застройки, а также повышают эстетические качества городского ландшафта. Наиболее распространенный прием озеленения улиц – это рядовая посадка деревьев и живые изгороди из кустарников. В центральных частях населенных пунктов, у общественных зданий, на перекрестках возможно использование цветников. Для посадок на улицах следует использовать крупномерные саженцы пыле- и газоустойчивых пород.

Санитарно-защитные зоны – озелененные и благоустроенные территории между промышленными предприятиями и селитебной зоной - являются одним из важных структурных элементов промышленных районов. Озеленение санитарно-защитных зон осуществляется по специальным проектам, в которых комплексно учитываются специфика производства, особенности климата и рельефа местности, планировка и застройка прилегающих территорий. Минимальная площадь озеленения санитарно-защитной зоны должна составлять от 40 до 60% в зависимости от ее ширины. В ассортимент используемых пород включаются неприхотливые дымо- и газоустойчивые породы. Посадки размещаются так, чтобы образовывать систему продуваемых коридоров, способствующих отведению токсичных газообразных выбросов и проветриванию территории.

**Проектные предложения**

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру населенных пунктов поселения.

В процессе проектирования и застройки удается сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

В намеченных мероприятиях по формированию системы озеленения в населенных пунктах поселения предлагается выделение территорий под развитие систем озеленения и формирование зеленых насаждений общего пользования.

В населенных пунктах Сафоновского городского поселения предполагается сохранить существующие зелёные насаждения и значительно расширить территории озеленения за счёт освоения новых территорий в районах нового жилищного строительства, а также озеленения территорий со сложным рельефом. Для этих целей генеральный план Сафоновского городского поселения устанавливает границы функциональных зон – зон рекреационного назначения (для размещения озеленения и объектов, выполняющих рекреационные функции), а также зоны озеленения специального назначения (для размещения озеленения, выполняющего защитные и специальные функции по снижению негативного воздействия объектов на окружающую среду).

В населенных пунктах поселения предполагается создание бульваров вдоль основных автодорог, а также небольших скверов возле административно-общественных зданий.

Увеличение озелененных территорий общего пользования связано с необходимостью создания комфортных условий проживания населения на территории Сафоновского городского поселения.

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру населенных пунктов поселения.

В процессе проектирования и застройки удается сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

**Принципы и правила озеленения селитебных территорий**

Озеленение является обязательным элементом благоустройства территорий. Основные виды озеленения (древесно-кустарниковые насаждения, групповые и рядовые посадки, живые изгороди, бордюры, газоны, цветники, вертикальное и сезонное озеленение) должны обеспечивать оздоровление, ландшафтную организацию, эстетическую привлекательность среды, зонирование территорий, изоляцию отдельных участков и зон.

При проведении комплексного благоустройства необходимо сохранение существующих зеленых насаждений в сочетании с интенсивными методами озеленения. В случае сноса деревьев должна быть предусмотрена компенсация насаждений в расчете по вертикальной проекции на поверхность земли.

Для обеспечения жизнеспособности насаждений подбор посадочного материала должен производиться с применением адаптированных пород, с учетом их устойчивости к воздействию антропогенных факторов.

Устройства для сезонного и вертикального озеленения (вазоны, контейнеры, вспомогательные конструкции и т.п.) выполняются на основе установленных образцов и индивидуальных проектов, согласованных с местным органом по градостроительству и архитектуре.

Озеленение зон объектов соцкультбыта имеет ряд дополнительных ограничений. Особенно детских учреждений. Озеленение именно этих территорий должно проводиться по принципу «упреждения» для повышения «вандалоустойчивости» будущего благоустройства территории. В используемом ассортименте не должно быть ядовитых и колючих растений, а также не желательно применение растений с сильнопахнущими соцветиями.

Зеленые насаждения специального назначения проектируются озеленением санитарно-защитных зон промышленных предприятий. СЗЗ должна быть соответствующим образом планировочно организована, озеленена и благоустроена. При проектировании озеленения санитарно-защитных зон следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитных зон должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости провести мероприятия по их реконструкции.

Ассортимент пород, устойчивых против производственных выбросов:

Деревья: тополь лавролистный, шелковица белая, ива белая плакучая, вяз обыкновенный, рябина обыкновенная.

Кустарники: акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.

**Мероприятия по охране зеленых насаждений общего пользования**

Зеленые насаждения общего пользования в населенном пункте, выполняющие важные санитарно-гигиенические и эстетические функции, должны сохраняться и благоустраиваться.

Для сохранения и повышения эстетических достоинств и санитарно-гигиенических свойств насаждений зоны активного отдыха скверов и парков рекомендуются следующие лесохозяйственные мероприятия:

1.лесопарковые рубки;

2.лесопарковые (декоративные) посадки, дендрологическое обоснование;

3. мероприятия по охране и защите парковых посадок;

4.биотехнические мероприятия.

**Лесопарковые рубки.**

В насаждениях зоны активного отдыха парков должно быть предусмотрено:

1. Прореживание. Назначается в простых по форме насаждениях до 40 лет, в которых подрост и подлесок не требуют ухода. Таким образом, создаются условия для роста и развития главных пород.

2. Рубки ухода за подростом. Они предусматриваются в насаждениях, где верхний полог не требует ухода, а уход за имеющимся подростом необходим. Рубками ухода убирается подрост малоценных пород и подлесок, которые мешают росту и развитию главных пород. При этом регулируется породный состав будущих насаждений и его пространственное размещение.

3.Санитарные рубки. Являются выборочными и предусматривают уборку поврежденных, ослабленных, усыхающих и сухостойных деревьев, которые служат местом размножения стволовых вредителей и болезней. При этом предусматривается сохранение дуплистых деревьев, являющихся местом укрытия или гнездования птиц, за исключением экземпляров, представляющих опасность для отдыхающих.

**Дендрологическое обследование**

В парках и скверах требуется работа по посадке зеленых насаждений, которые должны логично и эстетично согласовываться не только между собой, а также с рельефом, планировкой аллей и дорог, архитектурными объектами, водным пространством и др. При этом следует предусматривать посадку таких видов растений, которые обладают хорошими бактерицидными свойствами, например, сосна обыкновенная, дуб красный, ива, ель, можжевельник и др.

При разработке дендрологического обоснования парков и скверов главным образом следует учитывать существующую ландшафтную ситуацию. Главная цель этих обоснований – не нарушить естественность лесных образований и зеленых луговых пространств, корректно и эстетично запроектировать посадку зеленых насаждений. С этой целью могут быть разработаны различные варианты групп и массивов насаждений со скамьями и беседками, с декоративными скульптурами и большими камнями - валунами.

Для усиления эстетических достоинств отдельных участков скверов или парков могут быть применены декоративные посадки и живая изгородь.

Живые изгороди будут усиливать живописность отдельных участков и мест отдыха. С другой стороны, они организуют движение посетителей и закрывают те постройки и объекты, которые снижают эстетические качества ландшафта.

Плотная полоса кустарника, которую можно расположить вдоль дороги, будет служить хорошей естественной шумовой и пылевой защитой от транспорта. Одним из приемов формирования пейзажа в парковом комплексе является включение в композицию посадок естественных камней.

**Мероприятия по охране и защите посадок в парках и скверах**

Противопожарные мероприятия*.* Они включают в себя предупредительные мероприятия и систему обнаружения пожаров.

Тушение пожаров предусмотрено производить силами пожарных частей.

1. Предупредительные мероприятия – заключаются, прежде всего, в осуществлении строгого контроля за соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесу», а также в необходимой разъяснительной работе среди отдыхающих путем применения средств наглядной агитации, бесед, лекций и т.п.

2. Система обнаружения пожаров – обеспечивается устройством в парках и скверах средств пожарно-охранной сигнализации, регулярным патрулированием работников парков по закрепленной территории.

Мероприятия по защите парковых посадок*.* В целях сохранения насаждений парков и скверов в нормальном санитарном состоянии необходимо осуществлять следующие лесозащитные мероприятия:

* лесопотологический надзор;
* выборочные санитарные рубки деревьев.

Выборке подлежат деревья сухостойные, усыхающие, а также заселенные стволовыми вредителями и пораженные болезнями.

**Биотехнические мероприятия***.* Биотехнические мероприятия должны быть ориентированы на искусственное поддержание экологически обоснованного видового состава и численности животных, способных обитать в условиях интенсивной рекреационной нагрузки.

**Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности**

Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности имеют смысл тогда, когда отсутствует альтернатива иного, более эффективного использования земель (например, под строительство, разбивку сада и т.п.) или когда земли временно пустуют, или на специфических местообитаниях, которые невозможно использовать иным способом (вдоль заборов по обочинам, мелкоконтурные «тупички» и т.п.). Таких случаев бывает достаточно много и игнорировать рудеральную растительность урбоэкосистем весьма нерационально.

При оптимизации рудеральной растительности рекомендуются следующие мероприятия:

*1. Залужение многолетними травами.*

*2. Подсев многолетних трав*. Применяется в тех случаях, когда провести залужение по полной программе не представляется возможным (например, на крутых склонах) или когда условия местообитания и особенности местопроизрастания сообщества позволяют ограничиться лишь подсевом (например, на рыхлых богатых почвах залежей, заброшенных огородах, на вспаханных землях).

*3. Агротехнические мероприятия*

*3а. Прополка*. Рекомендуется только для борьбы с сорняками на огородах и других возделываемых местах. При применении только вспашки и боронования на непахотных землях рудеральных местообитаний положение только ухудшается – появляются нежелательные пионерные сообщества, нередко ещё более вредоносные, чем предшественники. Эти мероприятия могут применяться только в сочетании с залужением, при разбивке клумб и т.п.

*3б. Скашивание*. Для уничтожения многих типов сообществ этот приём малоэффективен, так как растения быстро отрастают, образуя семена.

*4. Использование сообществ в существующем состоянии*. Применяется в тех случаях, когда сообщество может быть полезным для человека, и для местообитания нет другой более ценной альтернативы. Таких случаев бывает много, например, спорышевые сообщества наиболее оптимальны на вытаптываемых площадях дворов, спортивных и детских площадок; другие полезные сообщества – на мелкоконтурных местообитаниях вдоль заборов, во дворах.

Для каждого типа рудеральной растительности с учётом его положительных и отрицательных качеств, экологических и биологических свойств, положения в сукцессионном ряду и др. предлагается определенный набор мероприятий оптимизаций.

**2.7. Санитарная очистка территории**

С 01.01.2019 на территории Смоленской области обращение с твердыми коммунальными отходами организовано в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми ком-мунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» и Порядком сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Смоленской области, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503.

Содержание и уборка прилегающих территорий, организация благоустройства придомовых территорий, территорий индивидуальных жилых, многоквартирных домов, порядок организации благоустройства территорий поселений, требования к благоустройству территорий размещения контейнерных площадок для сбора крупногабаритных отходов, сбору, вывозу и складированию уличного смета, снега и льда, организации благоустройства территории административных объектов, объектов социальной сферы, торговли, общественного питания, территорий розничных рынков и ярмарок осуществляется в соответствии с [Правилами благоустройства территории муниципального образования Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области](http://stab.smol-ray.ru/pravila-blagoustrojstva-territorii-municipalnogo-obrazovaniya-stabenskogo-selskogo-poseleniya-smolenskogo-rajona-smolenskoj-oblasti/pravila-blagoustrojstva-territorii-municipalnogo-obrazovaniya-stabenskogo-selskogo-poseleniya-smolenskogo-rajona-smolenskoj-oblasti/).

Согласно ст. 42 Земельного Кодекса Российской Федерации от 21.10.2001 № 136-ФЗ собственники земельных участков обязаны не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы. В связи с чем, ответственность за несанкционированное размещение отходов возложена на собственников земельных участков.

  Основными мероприятиями, стоящими перед Администрацией Сафоновского городского поселения  в области обращения с отходами производства и потребления, является:

- выявление несанкционированных свалок и их рекультивация;

- своевременный вывоз мусора с территории жилой застройки;

- обеспечение предоставления всем физическим и юридическим на территории поселения услуг по сбору, вывозу и утилизации ТБО в соответствии с действующим природоохранным законодательством;

- увеличение количества контейнеров на территории населённых пунктов;

- профилактическая работа с населением, организациями и учреждениями  по вопросу недопустимости образования стихийных свалок мусора, о необходимости содержания в надлежащем состоянии своих территорий;

- распространение среди населения экологических знаний, используя СМИ.

- проведение проверок при осуществлении муниципального контроля по соблюдению требований Правил благоустройства территории муниципального образования Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области.

Решение этих задач позволит обеспечить функционирование системы сбора, вывоза и утилизации отходов, что позволит обеспечить улучшение качества окружающей среды и  экологической безопасности на территории поселения.

Обустройство контейнерных площадок и приобретение достаточного количества контейнеров и специализированной техники  позволит обеспечить функционирование системы сбора, вывоза и утилизации отходов, что благоприятно отразится на улучшении качества окружающей среды и экологической безопасности на территории поселения.

В соответствии с Приказом Департмамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии от 28.04.2017г. №281-1/0103 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Смоленской области» на 1 человека установлен норматив 247,47 кг/год накопления отходов.

**2.8. Инженерная подготовка территории**

Исходными данными для разработки раздела инженерной подготовки территории в границах генерального плана послужили природные, инженерно-геологические и гидрогеологические условия поселения.

Вертикальная планировка территории необходима для создания условий осуществления на ней строительства зданий и сооружений, устройство улиц и проездов с продольными и поперечными уклонами для удобного и безопасного движения транспорта и пешеходов и обеспечения быстрого и полного поверхностного водоотвода.

В настоящее время нерегулируемый естественный поверхностный сток оказывает вредное механическое воздействие на поверхностные слои грунтов, выражающееся в явлениях смыва и размыва почв и пород. Такие явления принято называть эрозионными. Интенсивность эрозионных процессов в значительной степени определяется скоростью движения стока, т.е. уклонами дневной поверхности. Различают поверхностную эрозию, способствующую сглаживанию неровностей рельефа, и линейную, приводящую к образованию рытвин, оврагов, балок и т.д. Следствием плоскостной эрозии является смыв наиболее мелкозернистых частиц, в том числе и гумусовых, в результате чего ухудшаются структура, состав и плодородие почвы, нарушается питательный и водный режим, резко изменяются условия для произрастания растений.

Неровности рельефа и крутые склоны способствуют концентрации поверхностного стока и возникновению временных водотоков, действие которых приводит к необратимым процессам – усиленному смыву почвенного покрова и размыву пород, образованию промоин и оврагов (глубинной эрозии). Следствием этих процессов являются заиление поймы и русла рек продуктами разрушения (овражным аллювием), сокращение полезных площадей (сельскохозяйственных угодий и территорий застройки), а при активном образовании оврагов – обрушение зданий и сооружений. На склонах оврагов развиваются оползни, обвалы, осыпи, способствующие расширению оврагов.

Общими задачами инженерной подготовки территорий с действующими оврагами являются:

* изменение природно-техногенной обстановки в районе эродированных территорий с целью предотвращения развития оврагов и эрозионных процессов;
* частичная или полная ликвидация оврагов, создающих угрозу разрушения городских объектов или возникновения особо неблагоприятной обстановки для жизнедеятельности;
* проведение специальных инженерных мероприятий по подготовке и приспособлению овражных территорий к использованию их в градостроительных целях.

Основные способы защиты откосов от ветровой и водной эрозии – их залужение, а также посадка деревьев и кустарников. Эти меры эффективны при крутизне склонов не более 25-350. Более крутые склоны уполаживают, устраивая на них промежуточные бермы.

Для защиты поверхностного слоя почвы от разрушения вводят также ряд ограничений: запрещают вырубку существующей древесно-кустарниковой растительности в оврагах, распашку склонов.

Состав и объем мероприятий по инженерной подготовке территории подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования, так как имеющиеся данные об инженерно-геологических и гидрогеологических условиях не позволяют определить их с достаточной степенью точности.

**2.9. Инженерно-технические мероприятия** [**гражданской обороны.**](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_1005) **Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера**

**2.9.1. Общие положения**

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями документов:

1. Федеральный закон № 28-ФЗ от 12.02.1998 «О гражданской обороне»\*.
2. Федеральный закон № 68-ФЗ от 11.11.1994 «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон № N 2446-1 от 05.03.1992\* «О безопасности».
4. Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности».
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации с дополнениями и изменениями.
6. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Введено в действие с 1 декабря 2014 года. (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»).
7. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».
8. СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».
9. СНиП 23.01-99 «Строительная климатология».
10. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
11. СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».
12. ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».
13. ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».
14. ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».
15. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
16. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований.
17. Приказ МЧС РФ, МВД РФ и ФСБ РФ № 428/432/321 от 31 мая 2006 г;
18. Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ № 422/90/376 от 25 июля 2006 г.
19. Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011г. № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов».

\* - с дополнениями и изменениями.

**2.9.2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование поселения**

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Результаты воздействия поражающих факторов современных средств поражения по отношению к осваиваемой территории определяются в соответствии с зонами опасности, определенными требованиями СП 165.1325800.2014.

В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 определено, что территория Сафоновского городского поселения к группам территорий по ГО не отнесена и находится в зонах светомаскировки.

Результатом воздействия поражающих факторов современных средств поражения могут быть:

* разрушения зданий с образованием зон распространения завалов;
* радиоактивное заражение местности;
* заражение местности отравляющими веществами;
* пожары;
* поражение (разрушение) инженерных коммуникаций, коммуникаций систем связи и оповещения.

**2.9.2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера**

*Природные риски:*

* Риски возникновения землетрясений на территории Сафоновского городского поселения маловероятны;
* Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур в летний пожароопасный период риски возникновения природных и торфяных пожаров высоки.
* Риски возникновения геологически-опасных явлений «оползней» на территории Сафоновского городского поселения отсутствуют.
* Исходя из частоты возникновения опасной гидрологической обстановки в Сафоновском городском поселении риск затопления, подтопления населенных пунктов формируемыми гидрологическими явлениями, отсутствует.

Перечень возможных источников ЧС природного характера:

* бури – возможно усиление ветра до 15 м/с;
* возникновение лесных и торфяных пожаров в летний пожароопасный период;
* возникновение снежных заносов на автодорогах в зимний период, что приведет к нарушению жизнеобеспечения населения отдаленных населенных пунктов на срок до 2-х суток;
* разрушения и повреждения жилых домов и хозяйственных построек при шквалах и ураганах
* чрезвычайные ситуации в агропромышленном комплексе, связанные с гибелью сельскохозяйственных культур в результате сильных морозов и продолжительных ливневых дождей.

**2.9.2.1.1. Опасные метеорологические явления**

***Сильные ветры***

Для максимальной скорости ветра до 20-25 м/с, характерной для территории поселения, в соответствии с Методикой оценки последствий ураганов («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» книга 2), следует ожидать разрушения слабой степени наземных линий связи, зданий с легким металлическим каркасом и кирпичных малоэтажных зданий.

***Сильный гололед***

Наблюдающиеся зимой опасные явления нередко наносят огромный ущерб отраслям экономики и вызывают человеческие жертвы. Сильное гололёдно-изморозевое отложение на проводах является чрезвычайной ситуацией когда диаметр отложения на проводах гололедного станка 20 мм и более для гололеда, для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более. Неблагоприятным фактором являются заморозки – поздние весенние и ранние осенние. Обычно последние заморозки заканчиваются в середине апреля, а первые начинаются в середине октября. Наибольшую опасность зимой представляет гололёдно-изморозевые явления, прогнозируемые с ноябрь по февраль месяцы, которые могут приобретать опасный характер (диаметр отложения 20 мм и более). Если осадки в виде дождя при отрицательной температуре воздуха длительны, происходит опасное нарастание льда, который становится причиной аварий на дорогах, обрывов линий электропередач, а также многочисленных травм.

***Снегопады***

Средняя (из больших) величина снежного покрова за зиму составляет 500 мм. Сильные продолжительные снегопады могут привести к скоплению масс снега, способных привести к повреждению (частичному или полному разрушению) конструктивных элементов зданий.

***Сильный дождь***

Проходящие интенсивные сильные дожди, приводящие не только к возникновению наводнения, но и к вымоканию (гибели) на больших площадях зерновых, овощных и кормовых культур на полях сельскохозяйственных предприятий и вымоканию (гибели) овощных культур на личных участках граждан. Повсеместно в летнем периоде сильные дожди могут сопровождаться выпадением града размером до 5 мм. Выпадающий град также приводит к гибели сельскохозяйственных культур на полях сельскохозяйственных предприятий и частных участках граждан.

Характером воздействия поражающего фактора является подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы.

**Лесные и торфяные пожары.**

В соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности», в связи с возможной сухой, жаркой погодой, повышением класса пожарной опасности в лесах, расположенных на территории национального парка, а также в целях предупреждения пожаров, уменьшения их последствий, на территории поселения может быть введен особый противопожарный режим.

Для предотвращения возможного возникновения пожара, необходимо знать и соблюдать следующее:

* не разводить костры в хвойных молодняках, в местах с наличием сухой травы, на участках леса подвергшихся ветровалу, бурелому, на лесосеках, неочищенных от порубочных остатков;
* не бросать горящие спички и окурки и не пользоваться открытым огнем вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и материалов;
* не оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань и др.);
* посещение лесов с введением особого противопожарного режима категорически запрещается до его отмены

Наиболее пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов. В зону высокой пожарной опасности на территории поселения населенные пункты не попадают.

**2.9.2.1.2. Опасные гидрологические процессы и явления**

***Наводнение, половодье, паводок и подтопление.* *Наводнение, половодье, паводок и подтопление.*** В результате обильных осадков, интенсивного таяния снегов и малой ширины русла водотока возможен разлив рек поселения. Согласно приказа МЧС России от 25.10.2004 №484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» (зарегистрирован в Минюсте России 23 ноября 2004 года №6144) и протокола комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Администрации Смоленской области от 05.07.2011 №7 органом местного самоуправления осуществляется разработка паспорта безопасности муниципального образования. Главным управлением Смоленской области по обеспечению деятельности противопожарно-спасательной службы при разработке раздела «Инженерно-технические мероприятия [гражданской обороны.](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_1005) Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера» рекомендовано руководствоваться информацией, предусмотренной паспортом безопасности поселения.

В соответствии с паспортом безопасности Сафоновского городского поселения на территории поселения зоны подтопления, затопления, которые числятся на государственном балансе, отсутствуют.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 года №360 «Об определении границ зон затопления, затопления» зоны затопления определяются в отношении:

а) территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет) либо в результате ледовых заторов и зажоров. В границах зон затопления устанавливаются территории, затапливаемые при максимальных уровнях воды 3, 5, 10, 25 и 50-процентной обеспеченности (повторяемость 1, 3, 5, 10, 25 и 50 раз в 100 лет);

б) территорий, прилегающих к устьевым участкам водотоков, затапливаемых в результате нагонных явлений расчетной обеспеченности;

в) территорий, прилегающих к естественным водоемам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности;

г) территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища;

д) территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности

Зоны подтопления определяются в отношении территорий, прилегающих к зонам затопления, повышение уровня грунтовых вод которых обусловливается подпором грунтовых вод уровнями высоких вод водных объектов.

В границах зон подтопления определяются:

а) территории сильного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 метра;

б) территории умеренного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 метров от поверхности;

в) территории слабого подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 метров.

В случае, если на период реализации проекта генерального плана будут зафиксированы затопления, подтопления, необходимо провести работы по установлению границ указанных зон и внесению соответствующих изменений в документы территориального планирования. Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления и карты (плана) объекта землеустройства, составленной в соответствии с требованиями Федерального [закона](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_117090/) "О землеустройстве".

*В целом, по данным многолетних наблюдений, чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными геологическими явлениями, на территории поселения зафиксировано не было.*

*В целом, опасные природные процессы, вызывающие необходимость серьезной инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют. Выполнение комплекса мероприятий, предусмотренных СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов" не требуется.*

**2.9.2.2. Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера**

*Техногенные риски:*

* воздействия поражающих факторов современных средств поражения на территории Сафоновского городского поселения маловероятны;
* риски возникновения аварий на объектах речного транспорта отсутствуют в связи с отсутствием в Сафоновском городском поселении объектов речного транспорта;
* риски возникновения аварий на объектах воздушного транспорта отсутствуют в связи с отсутствием в Сафоновском городском поселении объектов воздушного транспорта;
* риски возникновения аварий на химически-опасных объектах на территории Сафоновского городского поселения отсутствуют из-за отсутствия объектов ХОО;
* риски возникновения аварий на радиоционно-опасных объектах отсутствуют из-за отсутствия объектов РОО на территории Сафоновского городского поселения;
* риски возникновения гидродинамических аварий на территории Сафоновского городского поселения отсутствуют;
* на территории Сафоновского городского поселения проходят газопроводы высокого давления, магистральные газопроводы. Все магистральные газопроводы по рабочему давлению относятся к I классу и являются объектами повышенной опасности. На объектах магистрального газопровода основную опасность представляют выбросы природного газа с его возгоранием при разрушении трубопроводов, сосудов и аппаратов, находящихся под высоким давлением;
* исходя из статистики на территории Сафоновского городского поселения вероятность возникновения ЧС, связанных с техногенными пожарами, незначительна и маловероятна;
* чрезвычайные ситуации при транспортировке аварийных химически-опасных веществ (АХОВ), взрыво- и пожароопасных веществ по железной дороге. Грузополучателей АХОВ и взрыво-пожароопасных веществ в поселении нет;
* чрезвычайные ситуации, связанные с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов при их транспортировке и хранении, маловероятны;
* В целом на территории городского поселения сохраняется вероятность возникновения ДТП на объектах автомобильного транспорта. Крупных ДТП не зафиксировано;
* исходя из оценки риска на территории Сафоновского городского поселения имеется высокая вероятность возникновения аварийных ситуаций на электросетях в связи с износом основных производственных фондов.

**2.9.2.2.1. Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения**

Проведенный анализ случаев наиболее опасных аварий, способных привести к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, показывает, что их развитие начинается с различных случаев. В большинстве случаев – ошибки персонала, отказы оборудования, а также вследствие разрушения коммуникаций.

На территории Сафоновского городского поселения последствиями аварий на системах жизнеобеспечения могут быть – отключение электроснабжения, крупные повреждения основных и запасных линий электропитания поселения в зимний период приведут к остановке работы котельной и систем водоснабжения. Последствия длительного перерыва работы указанных систем непредсказуемы.

Перерыв водоснабжения на длительное время в летний период могут привести к массовым инфекционным болезням и гибели людей.

**2.9.2.2.2. Риски возникновения техногенных пожаров**

Техногенный пожар – это один из видов пожаров, вызванных сбоем в работе технических систем, повлекших аварию на объекте промышленного комплекса, транспорта. Как правило, техногенные пожары сопровождаются массовыми жертвами среди населения и экологическими бедствиями, представляющими непосредственную угрозу общественной и национальной безопасности.

Пожары по своим масштабам и интенсивности подразделяются на следующие категории:

* Отдельный пожар – пожар, возникший в отдельном здании или сооружении. Продвижение людей и техники по застроенной территории между отдельными пожарами возможно без средств защиты от теплового излучения.
* Сплошной пожар – одновременное интенсивное горение преобладающего количества зданий и сооружений да данном участке застройки. Продвижение людей и техники через участок сплошного пожара невозможно без средств защиты от теплового излучения.
* Массовый пожар – совокупность отдельных и сплошных пожаров.
* Огневой шторм – особая форма распространяющегося сплошного пожара, характерными признаками которого являются: наличие восходящего потока продуктов сгорания и нагретого воздуха; приток свежего воздуха со всех сторон со скоростью не менее 50 км/ч по направлению к границам огневого шторма.

Основной причиной возникновения пожаров в мирное время является невыполнение требований и правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности, несоблюдение противопожарных разрывов между зданиями. Последствиями пожаров являются причинение вреда жизни и здоровью людей, причинение материального ущерба зданиям и оборудованию.

Исходя из статистики на территории Сафоновского городского поселения вероятность возникновения ЧС, связанных с техногенными пожарами, незначительна.

**2.9.2.2.3. Химически опасные объекты с угрозой выброса аварийно-химических опасных веществ (АХОВ). Аварии на железнодорожном, автомобильном транспорте**

Чрезвычайные ситуации при транспортировке АХОВ, взрыво- и пожароопасных веществ по железной дороге.

*Наиболее вероятными аварийными ситуациями на транспортных коммуникациях являются следующие ситуации:*

* пролив (утечка) из цистерны легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) в результате разгерметизации цистерны;
* пролив АХОВ в результате разгерметизации цистерны.

*Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на авто- и железнодорожном транспорте (при перевозке СУГ, ЛВЖ и АХОВ автомобильным и железнодорожным транспортом):*

* сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (хлор, аммиак) на железнодорожном и автомобильном транспорте;
* сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке АХОВ (аммиак);
* сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на железнодорожном и автомобильном транспорте;
* сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ (бензин)

*Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:*

* токсическое поражение АХОВ
* тепловое излучение при воспламенении различного топлива;
* воздушная ударная волна при взрыве топливовоздушной смеси, образовавшейся при разливе топлива.

*Расчеты по определению зон действия основных поражающих факторов выполнены с использованием следующих методик:*

1. - ГОСТ Р 12.3.047-98 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методика контроля»;
2. - «Аварии и катастрофы. Предупреждения и ликвидация аварий» в 4-х книгах;
3. - НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»;
4. - РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»;
5. - «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» книга 2;
6. - РАО «Газпром» «Отраслевое руководство по анализу и управлению риском, связанным с техногенным воздействием на человека и окружающую среду при сооружении и эксплуатации объектов добычи, транспорта, хранения и переработки углеводородного сырья с целью повышения их надежности и безопасности»;
7. - РД 03-409-01 «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливовоздушных смесей».

Все расчеты проведены для возможных сценариев аварий с участием максимального количества опасного вещества в единичной емкости. Поэтому именно эти варианты аварий положены в основу следующих типовых сценариев.

*1. Сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (хлор, аммиак) на железнодорожном и автомобильном транспорте*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны, перевозящей АХОВ (аммиак, хлор) в результате дорожно-транспортного происшествия.

***Данные:***

1. количество участвующего в аварии аммиака на железнодорожном транспорте
2. Q =43,0 т (83% от объема цистерны);
3. количество участвующего в аварии хлора на железнодорожном транспорте;
4. Q =57,5 т (80% от объема цистерны);
5. количество участвующего в аварии аммиака на автотранспорте
6. Q=3,81 т (83% от объема цистерны);



1. количество участвующего в аварии хлора на автотранспорте
2. Q=1,0 т;



1. плотность аммиака
2. d=0,681 т/м;



1. плотность хлора
2. d= 1,553 т/м;



1. толщина слоя, участвующего в аварии вещества
2. h=0,05 м.

***Порядок оценки последствий аварий***

1. Эквивалентное количество вещества по первичному облаку определяется по формуле:
2. Q=K K K KQ,



1. где K, K, K, K - коэффициенты принимаемые по таблице П2;



1. Q - количество участвующего вещества, т.



1. Эквивалентное количество участвующего вещества по вторичному облаку определяется по формуле:
2. Q=(1 - K) K K K K KKQ/(h d),



1. где K, K, K - коэффициенты принимаемые по таблице П2;



1. Q - количество участвующего вещества, т;



1. h – толщина слоя АХОВ, м;
2. d – плотность АХОВ, т/м.



***Характеристика зон заражения при выбросе АХОВ***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Наименование опасного вещества | Количество опасного вещества, т | Полная глубина зоны заражения, км | Площадь фактического заражения, км | Время подхода АХОВ к объекту, мин |
| 1 | Автомобильная дорога | Аммиак | 3,81 | **1,63** | 0,23 | 5 |
| Хлор | 1,0 | **4,79** | 2,02 |
| 2 | Железная дорога | Аммиак | 43,0 | **6,6** | 3,82 | 5 |
| Хлор | 57,5 | **7,47** | 4,9 |

***Определение времени подхода облака АХОВ к проектируемому объекту***

Время подхода облака зараженного воздуха к населенным пунктам зависит от скорости переноса облака воздушным потоком и определяется по формуле (РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов СДЯВ при авариях (разрушениях) на химических опасных объектах и транспорте»);

1. t=X/V,
2. где t – время подхода, час;
3. X – расстояние от источника заражения до микрорайона, км;
4. V – скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/час, определяется по HL 52/04/253-90.

***Определение возможных потерь людей в очаге химического поражения***

Потери населения в результате аварий, связанных с выбросом АХОВ, будут зависеть от численности людей, оказавшихся на площади очага, степени их защищенности и своевременного использования средств индивидуальной защиты (противогазов).

***Значение ингаляционной токсодозы***

|  |  |
| --- | --- |
| Опасное химическое вещество | Ингаляционная токсодоза |
| Хлор | Смертельная токсодоза – 6 мг мин/л Пороговая токсодоза – 0,6 мг мин/л |
| Аммиак | Смертельная токсодоза – 100 мг мин/л Пороговая токсодоза – 15 мг мин/л |

***Структура возможных потерь населения***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Наименование опасного вещества | Степень поражения | | |
| Легкая | Средняя, тяжелая | Со смертельным исходом |
| 1 | Автомобильная дорога | Аммиак | 58 | 43 | 29 |
| Хлор | 502 | 376 | 251 |
| 2 | Железная дорога | Аммиак | 948 | 710 | 474 |
| Хлор | 1216 | 912 | 608 |

*2. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке АХОВ (аммиак)*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны, перевозящей АХОВ (аммиак). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

***Количество опасных веществ, участвующих в создании поражающих факторов и результаты расчета зон действия поражающих факторов***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | | Ед. изм. | Аммиак | |
| Параметры аварийного объекта | |
| Автоцистерна | Ж/д цистерна |
| Расстояние от места аварии, м | |
| 50 | 50 |
| Входные параметры | | |  |  |
| Mr | масса горючего вещества в облаке ТВС | кг | 2 530 | 30079 |
| Сст | стехиометрическая концентрация вещества в смеси с воздухом | кг/м | 0,077 | 0,077 |
| Cr | концентрация горючего вещества в облаке ТВС | кг/м | 0,140 | 0,140 |
| - | вид окружающего пространства | - | открытое (вид 4) | открытое (вид 4) |
| - | класс горючего вещества | - | 4 | 4 |
| - | агрегатное состояние ТВС | - | гетерогенное | гетерогенное |
| r | расстояние для расчета параметров воздушной волны | м | 50 | 50 |
| P | атмосферное давление | Па | 101 324 | 101 324 |
| C | скорость звука в воздухе | м/с | 340 | 340 |
| m | масса тела человека | кг | 80 | 80 |
| - | вещество | - | аммиак | аммиак |
| Результирующие параметры | | |  |  |
| E | эффективный энергозапас | Дж | 5,1,Е+10 | 5,1,Е+10 |
| qr | удельная теплота сгорания газа | Дж/кг | 18 480 000 | 18 480 000 |
| b | - | - | 0,42 | 0,42 |
|  | ожидаемый диапазон скорости взрывного превращения |  |  |  |
| - | в т.ч. номер диапазона | - | 6 | 6 |
| - | режим взрывного превращения | - | дефлаграция | дефлаграция |
| - | диапазон скоростей | м/с | 95,97 | 144,99 |
| Rx | безразмерное расстояние |  | 0,63 | 0,27 |
| Px | безразмерное давление |  | 0,24 | 2,47 |
| Ix | безразмерный импульс фазы сжатия |  | 0,01 | 0,04 |
| ∆P | давление при | Па | 24 587 | 250435 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 95,97 | 144,99 |
| I | импульс фазы сжатия при | Па\*с | 288 | 1950 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 95,97 | 144,99 |
| Pr | вероятность повреждений стен промышленных зданий | - | 4,973 | 9,606 |
| Pr | вероятность разрушения промышленных зданий | - | 3,801 | 7,973 |
| Pr | вероятность длительной потери управляемости у людей | - | -7,960 | 0,676 |
| Pr | вероятность разрыва барабанных перепонок | - | 2,808 | 6,345 |
| Pr | вероятность отброса людей взрывной волной | - | -7,720 | 2,585 |
| Радиусы поражения | | |  |  |
|  | полное разрушение здания, здание подлежит сносу | м | 59,31 | **144,34** |
|  | тяжелые разрушения здания, здание подлежит сносу | м | 87,41 | **212,72** |
|  | средние повреждения, возможно восстановление здания | м | 149,05 | **364,66** |
|  | разрушение оконных проемов, легко сбрасываемых конструкций | м | 437,05 | **1063,59** |
|  | частичное разрушение и остекленения | м | 874,09 | **2127,18** |
|  | смертельно поражение людей | м | 59,31 | **144,34** |

*3. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на железнодорожном и автомобильном транспорте*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной или автомобильной цистерны, перевозящей бензин в результате железнодорожной катастрофы или ДТП. Над поверхностью разлития образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

**Данные:**

1. количество разлившегося при аварии бензина
2. V=71,25 м (95% от объема железнодорожной автоцистерны);
3. площадь пролива
4. S=1425,0 м .
5. количество разлившегося при аварии бензина
6. V=8,55 м (95% от объема цистерны);



1. площадь пролива
2. S=171,0 м



***Порядок оценки последствий аварий***

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия 1,4 кВт/м и более.



***Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью 1,4 кВт/ м, составляет 61 м***



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Наименование опасного вещества | Количество разлившегося вещества, м | Площадь пролива, м | Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью 1,4 кВт/м (м) |
| 1. | Автомобильная дорога | Бензин | 8,55 | 171,0 | **61** |
| 2. | Железная дорога | Бензин | 71,25 | 1425,0 | **109** |

Количество пострадавших среди населения и степень повреждения оборудования и зданий будет зависеть от удаленности аварии от населённых пунктов.

***Поражение зданий и сооружений тепловым излучением***

|  |  |
| --- | --- |
| Характер повреждения элементов зданий | Интенсивность излучения, кВт/м |
| Стальные конструкции (критическая температура прогрева 300°С) разрушение  10 мин. при  30 мин. при  90 мин. при | 30  20  12 |
| Кирпичные конструкции (критическая температура прогрева 700 °С) разрушение  10 мин. при  30 мин. при  90 мин. при | 95  55  30 |
| Взрыв резервуаров с нефтепродуктами (температура самовоспламенения менее 235 °С при степени черноты поверхности резервуара 0,35)  5 мин. при  10 мин. при  20 мин. при | 34,9  27,6  21,4  19,5 |

***Поражение человека тепловым излучением***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характер воздействия на человека** | **Интенсивность излучения,** **кВт**/**м** |
| Без негативных последствий в течение неограниченного времени | 1,4 |
| Безопасно для человека в брезентовой одежде | 4,2 |
| Непереносимая боль через 20-30 сек.  Ожог 1 степени через 15-20 сек.  Ожог 2 степени через 30-40 сек. | 7,0 |
| Непереносимая боль через 3-5 сек.  Ожог 1 степени через 6-8 сек.  Ожог 2 степени через 12-16 сек. | 10,5 |
| Летальный исход с вероятностью 50% при длительном воздействии около 10 сек. | 44,5 |

*4. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на железнодорожном и автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ (бензин)*

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной или автомобильной цистерны, перевозящей бензин в результате железнодорожной или автомобильной катастрофы. Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

***Количество опасных веществ, участвующих в создании поражающих факторов и результаты расчета зон действия поражающих факторов***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | | Ед. изм. | Бензин | |
| Параметры аварийного объекта | |
| Автоцистерна | Ж/д цистерна |
| Расстояние от места аварии, м | |
| 50 | 50 |
| Входные параметры | | |  |  |
| Mr | масса горючего вещества в облаке ТВС | кг | 4 692 | 39096 |
| Сст | стехиометрическая концентрация вещества в смеси с воздухом | кг/м | 0,077 | 0,077 |
| Cr | концентрация горючего вещества в облаке ТВС | кг/м | 0,140 | 0,14 |
| - | вид окружающего пространства | - | открытое (вид 4) | открытое (вид 4) |
| - | класс горючего вещества | - | 3 | 3 |
| - | агрегатное состояние ТВС | - | гетерогенное | гетерогенное |
| r | расстояние для расчета параметров воздушной волны | м | 50 | 50 |
| P | атмосферное давление | Па | 101 324 | 101 324 |
| C | скорость звука в воздухе | м/с | 340 | 340 |
| m | масса тела человека | кг | 80 | 80 |
| - | вещество | - | бензин | бензин |
| Результирующие параметры | | |  |  |
| E | эффективный энергозапас | Дж | 2,3,Е+10 | 1,9,Е+10 |
| qr | удельная теплота сгорания газа | Дж/кг | 44 000 000 | 44 000 000 |
|  | ожидаемый диапазон скорости взрывного превращения |  |  |  |
| - | в т.ч. номер диапазона | - | 5 | 5 |
| - | режим взрывного превращения | - | дефлаграция | дефлаграция |
| - | диапазон скоростей | м/с | 175,94 | 250,51 |
| Rx | безразмерное расстояние |  | 0,38 | 0,19 |
| Px | безразмерное давление |  | 1,02 | 6,63 |
| Ix | безразмерный импульс фазы сжатия |  | 0,03 | 0,05 |
| ∆P | давление при | Па | 103 720 | 671816 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 175,94 | 250,51 |
| I | импульс фазы сжатия при | Па\*с | 1 286 | 4225 |
| - | расстоянии от центра взрыва | м | 50 | 50 |
| - | скорости горения | м/с | 175,94 | 250,51 |
| Pr | вероятность повреждений стен промышленных зданий | - | 8,526 | 11,477 |
| Pr | вероятность разрушения промышленных зданий | - | 6,549 | 9,589 |
| Pr | вероятность длительной потери управляемости у людей | - | -2,129 | 5,160 |
| Pr | вероятность разрыва барабанных перепонок | - | 5,001 | 7,849 |
| Pr | вероятность отброса людей взрывной волной | - | -0,574 | 6,848 |
| Радиусы поражения | | |  |  |
|  | полное разрушение здания, здание подлежит сносу | м | 103,40 | **210,45** |
|  | тяжелые разрушения здания, здание подлежит сносу | м | 152,37 | **310,14** |
|  | средние повреждения, возможно восстановление здания | м | 261,21 | **531,67** |
|  | разрушение оконных проемов, легко сбрасываемых конструкций | м | 761,86 | **1550,71** |
|  | частичное разрушение и остекленения | м | 1 523,72 | **3101,42** |
|  | смертельно поражение людей | м | 103,40 | **210,45** |

Количество пострадавших среди населения и степень повреждения оборудования и зданий будут зависеть от удаленности аварии от населённых пунктов.

Количественная оценка параметров воздушных ударных волн, определение вероятных степеней поражения людей и повреждения зданий при авариях со взрывами ТВС рассчитано по методике РД 03-409-01

***Поражение людей ударной волной***

|  |  |
| --- | --- |
| Степень травмирования | Значение избыточного давления во фронте ударной волны, кПа |
| Сильные травмы с частным смертельным исходом | Более 100 |
| Сильные травмы с частным смертельным исходом | 100-60 |
| Сильная контузия всего организма, повреждение внутренних органов и мозга, тяжелые переломы конечностей с возможным смертельным исходом | 60-40 |
| Серьезные контузии, повреждение органов слуха, ушибы и вывихи конечностей | 40-20 |

***Степень разрушения элементов объекта при различных избыточных давлениях ударных волн, кПа***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Здания, сооружения и устройства различных видов транспорта | Значения ∆Р (кПа), вызывающие разрушения | | | |
| слабое | среднее | сильное | полное |
| 1. | Здания вокзалов с тяжелым металлическим или ж/б. каркасом и тяжелым стеновым заполнением | 10-20 | 20-40 | 40-60 | 60-100 |
| 2. | Здания кирпичные (блочные) многоэтажные | 8-12 | 12-20 | 20-30 | 30-40 |
| 3. | Здания кирпичные (блочные) малоэтажные | 8-12 | 12-25 | 25-35 | 34-45 |
| 4. | Здания каркасного типа с легким заполнением | 10-20 | 20-50 | 50-80 | 80-120 |
| 5. | Воздушные ЛЭП | 20-50 | 50-70 | 70-120 | более 120 |
| 6. | Подземные кабельные линии электроснабжения и связи | 200-300 | 300-600 | 600-1000 | более 1000 |
| 7. | Мосты железобетонные и металлические с пролетом до 45 м | 100-150 | 150-200 | 200-250 | более 250 |
| 8. | Мосты железобетонные с пролетом 20-25 м | 50-100 | 100-150 | 150-200 | более 200 |
| 9. | Мосты деревянные низководные | 20-50 | 50-80 | 80-100 | более 100 |
| 10. | Подземные сети водопровода, канализации, газоснабжения | 400-600 | 600-1000 | 1000-1500 | более 1500 |
| 11. | Водонапорные башни | 20-40 | 40-60 | 60-70 | более 70 |
| 12. | Шоссейные дороги с твердым покрытием | 100-300 | 300-1000 | 1000-2000 | 2000-3000 |
| 13. | Автомобили грузовые, цистерны | 20-30 | 30-50 | 55-65 | более 65 |
| 14. | Автобусы и кунги | 15-20 | 20-45 | 45-60 | 60-80 |
| 15. | Автозаправочные станции | 20-30 | 30-40 | 40-60 | - |
| 16. | Заглубленные емкости (подземные резервуары) | 20-50 | 50-100 | 100-200 | более 200 |
| 17. | Магистральные трубопроводы | 200-350 | 350-600 | 600-1000 | - |
| 18. | ЛЭП воздушные высоковольтные | 20-60 | 60-100 | 100-160 | более 160 |
| 19. | Антенные устройства | 10-20 | 20-40 | 40-60 | более 60 |
| 20. | Железнодорожное полотно, стрелочные переводы | 100-200 | 200-300 | 300-500 | более 500 |

***Характеристика степеней разрушения зданий***

|  |  |
| --- | --- |
| Степени разрушения | Характеристика разрушения |
| Слабые | Частичное разрушение внутренних перегородок, кровли, дверных и оконных коробок, легких построек и др. Основные несущие конструкции сохраняются. Для полного восстановления требуется капитальный ремонт. |
| Средние | Разрушение меньшей части несущих конструкций. Большая часть несущих конструкций сохраняется и лишь частично деформируется. Может сохраняться часть ограждающих конструкций – стен, однако при этом второстепенные и несущие конструкции могут быть частично разрушены. Здание выводится из строя, но может быть восстановлено. |
| Сильные | Разрушение большей части несущих конструкций. При этом могут сохраняться наиболее прочные элементы здания, каркасы, ядра жесткости, частично стены и перекрытия нижних этажей. При сильном разрушении образуется завал. Восстановление возможно с использованием сохранившихся частей и конструктивных элементов. В большинстве случаев восстановление нецелесообразно. |
| Полные | Полное обрушение здания, от которого могут сохраниться только поврежденные (или неповрежденные) подвалы и незначительная часть прочных элементов. При полном разрушении образуется завал. Здание восстановлению не подлежит. |

В случае нахождения людей в момент внешнего взрыва в зданиях их поражение может наступить от механического воздействия за счет разрушения зданий (обрушение перекрытий и т. п.). Структура гуманитарных потерь в разрушенных зданиях представлена в таблице:

***Количество выживших людей, находящихся в разрушенных зданиях и сооружениях***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс зоны | Избыточное давление, кПа | Степень разрушения зданий | Количество (%) выживших людей, находящихся в зданиях | |
| Промышленных | Жилых |
| 1. | ≥100 | Полное разрушение – разрушение всех элементов зданий (включая подвалы) | 35 | 40 |
| 2. | 53 | Сильное повреждение – 50 % полное разрушение | 60 | 65 |
| 3. | 28 | Сильное повреждение – разрушение зданий без обрушения. Разрушение резервуаров | 80 | 85 |
| 4. | 12 | Умеренные разрушения – повреждение внутренних перегородок, рам, дверей | 90 | 98 |

**2.9.2.2.4. Пожаровзрывоопасные объекты.**

Большой материальный ущерб и гибель людей могут принести возникшие пожары на складах (хранилищах) сена и концентрированных кормов, животноводческих фермах и комплексах, а также в жилых зданиях граждан. При разрушении технологического оборудования могут возникнуть вторичные очаги поражения. Других пожаровзрывоопасных объектов на территории поселения не имеется, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций незначительна.

**2.9.2.2.5. Аварии на магистральных газопроводах**

На территории Сафоновского городского поселения проходят газопроводы высокого давления, магистральные газопроводы.

В результате аварий на газопроводе возможно возникновение следующих поражающих факторов:

- воздушная ударная волна;

- разлет осколков;

- термическое воздействие пожара.

Анализ аварий на магистральных газопроводах показывает, что наибольшую опасность представляют пожары, возникающие после разрыва трубопроводов, которые бывают двух типов: пожар в котловане (колонного типа) и пожар струевого типа в районах торцевых участков разрыва. Первоначальный возможный взрыв газа и разлет осколков (зона поражения несколько десятков метров), учитывая подземную прокладку газопровода и различные удаления объектов по пути трассы, возможные зоны поражения необходимо рассматривать конкретно для каждого объекта.

Для расчетов размеров вероятностных зон термического поражения людей применялся широко используемый в зарубежной практике и рекомендованный действующими нормативными документами (СТО РД Газпром 39-1.10-084-2003) подход фирмы "Бритиш Газ", в котором приняты два пороговых значения тепловых потоков: 32 кВт/м2 - как граница зоны абсолютного поражения и 11 кВт/м2 - как граница зоны относительной безопасности. Тепловому потоку 10 кВт/м2 будет соответствовать 1 % летального исхода для людей (или 30 % поражения в виде ожогов первой степени) при времени экспозиции 30 с, а тепловому потоку 32 кВт/м2 - более 99 % летального исхода при времени экспозиции от 30 до 40 с.

Кроме этого, сравнительная оценка последствий аварий выполнялась и по ГОСТ 12.3.047-98. "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля", в соответствии с которым при интенсивности теплового излучения 10,5 кВт/м2 ожог первой степени наблюдается через промежуток времени от 6 до 8 секунд, а второй степени - через 12-16 секунд.

Расчеты показали, что использование перечисленных выше подходов приводит к достаточно близким и согласованным результатам. Возможные радиусы термического поражения приведены в таблице ниже.

***Возможные радиусы термического поражения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Время нахождения в зоне пожара | Тип пожара | | | |
| Колонный | | Струевый | |
| t, сек | Rп 100% | Rп 1% | Rп 100% | Rп 1% |
| 5 | 306 | 566 | 690 | 1200 |
| 20 | 354 | 654 | 1060 | 1360 |
| 60 | 379 | 687 | 1114 | 1422 |

Таким образом, при аварии на магистральном газопроводе возможно возгорание зданий и поражение людей при пожаре струевого типа от места аварии на удалении до 1200 м.

**2.9.2.2.6. Санитарно-защитные зоны**

Для всех объектов и производств, являющихся источниками воздействия на [среду обитания](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и здоровье человека на территории Сафоновского городского поселения, устанавливаются специальные территории с особым режимом использования – санитарно-защитные зоны (СЗЗ). Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Санитарно-защитные зоны на территории Сафоновского городского поселения устанавливаются для производственных, сельскохозяйственных объектов (в соответствии с п. 2.5.7. «Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов»), котельных, проектируемых канализационных очистных сооружений, сливных станций и кладбищ.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объектов в штатном режиме.

Согласно СанПиН для котельных, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе мощностью менее 200 Гкал, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация и другое), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. В настоящее время проекты СЗЗ на котельные не разработаны.

На территории Сафоновского городского поселения расположены кладбища. Ориентировочный размер СЗЗ мест захоронения составляет 100 м.

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

Источниками чрезвычайных ситуаций биологического характера на территории муниципального образования могут стать:

1. - очистные сооружения;
2. - кладбища
3. - скотомогильники.
4. - свалки ТБО

* Централизованное отведение сточных вод на очистные сооружения.
* *Характеристики существующих кладбищ* на территории Сафоновского городского поселения приведены в таблице №16 п. 1.9. «Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения».
* Эпидемиологическая обстановка в поселении в целом благополучная.
* Эпизоотическая обстановка характеризуется возможными заболеваниями сельскохозяйственных животных на сельхозпредприятиях и в частном секторе бронхопневмонией, лейкозом. Регистрируются отдельные случаи бешенства у диких животных и собак.

При возникновении инфекционных заболеваний людей и животных потребуются усилия по организации и проведению контроля качества продовольствия, пищевого сырья, воды и кормов и проведения работ по их обеззараживанию, а также проведение противоэпидемических, санитарно-гигиенических и санитарно-просветительской работы. Не исключено установление границ зон карантина и обсервации. Для обеспечения профилактических мероприятий с учетом периодичности возникновения энзоотичных процессов в природных очагах для снижения заболеваемости необходима разработка современных средств диагностики и более эффективных препаратов для вакцинации.

Из болезней растений (эпифитотии) имеет распространение фитофтора картофеля. Несмотря на своевременные сигналы службы прогнозов, из-за неблагоприятного финансового положения в сельскохозяйственных предприятиях фунгицидные обработки картофельных полей проводятся нерегулярно и не на всех площадях. Из других болезней растений встречается стеблевая ржавчина зерновых, капустная кила. Но они не имеют эпифитотийного развития. Вспышек массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей растений на территории не наблюдалось.

* + 1. **Основные показатели по существующим** [**ИТМ ГОЧС**](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_10010)**, отражающие состояние защиты населения и территории поселения в военное и мирное время на момент разработки генерального плана**

В настоящее время на освоенных участках территории Сафоновского городского поселения с размещенными на ней объектами предусмотрены:

* административная система, технические средства и силы ликвидации ЧС и управления ГО Сафоновского городского поселения;
* оповещение по сигналам ГО и ЧС производственной, административной и жилой застройки;
* световая маскировка наружного и внутреннего освещения населенных пунктов и объектов;
* существующие системы жизнеобеспечения (водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения);
* существующая транспортная инфраструктура;
* административная система и технические средства управления ликвидацией ЧС на предприятиях;
* мероприятия по предупреждению ЧС техногенного и природного характера;
* мероприятия по снижению последствий ЧС техногенного и природного характера.

Указанные ИТМ ГО ЧС рассмотрены в следующих разделах настоящего документа.

*Существующие системы жизнеобеспечения, а также транспортная инфраструктура Сафоновского городского поселения описаны в п. 1.8 «Анализ состояния транспортной инфраструктуры» и п. 1.10 «Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом» настоящего проекта.*

**2.9.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения, защите его населения и территорий в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.**

**Обоснование рационального варианта территориального развития поселения и предложений по повышению устойчивости его функционирования,** [**защите населения**](file:///C:\user\Downloads\Том%20III%20ИТМ%20ГОЧС%20Сплавнухинского%20CП.doc#sub_1007) **и территории с учетом численности размещаемого рассредотачиваемого и/или эвакуируемого населения**

* + - 1. **Планировочная организация поселения**

В основу планировочной структуры городского поселения положена сложившаяся структура территории.

Сложившаяся к настоящему времени планировочная структура поселения обеспечивает необходимые транспортные связи между населенными пунктами, входящими в состав поселения, а также выходы на внешнюю сеть транспортных коммуникаций общего пользования.

Каркас транспортной автомобильной сети поселения состоит из:

1. автомобильной дороги общего пользования федерального значения I-Б технической категории М-1 «Беларусь» Москва - граница с Республикой Белоруссия;
2. автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения:

* Сафоново - Васильевское - Яковская IV технической категории;
* «Сафоново - Васильевское - Яковская» - центр реабилитации IV технической категории;
* Рославль - Ельня - Дорогобуж - Сафоново II технической категории;

1. автомобильных дорог местного значения;
2. улично-дорожной сети населенных пунктов.

В настоящее время по территории Сафоновского городского поселения проходит двухпутный электрифицированный участок направления Сафоново - Смоленск Московской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». В границах поселения расположена железнодорожная станция [Сафоново](https://yandex.ru/maps/org/stantsiya_izdeshkovo/98342068453/).

Увеличение численности населения требует освоения новых территорий для размещения нового жилищного строительства. На основании анализа современного использования территорий, находящихся в пределах существующих границ населенных пунктов, можно сделать вывод, что потребность в территориях может быть удовлетворена как за счет свободных от застройки территорий в существующих границах населенных пунктов, так и за счет территорий сельскохозяйственного назначения. Это положение подтверждается также результатами комплексной оценки территории.

Предусматривается реконструкция существующих учреждений культуры, образования и объектов здравоохранения.

Основное внимание в проекте уделяется мероприятиям по улучшению социального и культурно-бытового обслуживания населения и реконструкции улично-дорожной сети. Принятый в проекте тип новой жилой застройки – малоэтажная (индивидуальная).

Схема развития сельскохозяйственного сектора состоит из обеспечения его качественными путями сообщения с внешней сетью дорог общего пользования, наличием существующих инженерных коммуникаций с ресурсными мощностями для подключения новых производственных объектов. Планируется восстановление всех недействующих сельскохозяйственных предприятий на территории муниципального образования.

Размещение новых объектов капитального строительства на проектируемой территории предусматривается с учетом требований действующих нормативных документов. Вновь строящиеся объекты необходимо размещать по отношению к прилегающим территориям с учетом установленных противопожарных норм, санитарно-защитных и охранных зон.

Ко всем объектам обеспечиваются требуемые проезды и подъезды с твердым покрытием, соединяющимися с автомобильными дорогами общего пользования, для обеспечения беспрепятственного ввода сил и средств ликвидации ЧС, а также беспрепятственной эвакуации людей. Ввод сил и средств ликвидации ЧС осуществляется не менее чем с двух направлений. Ширина проездов между зданиями и сооружениями принимается с учетом обеспечения эвакуации людей и свободного передвижения пожарных и аварийно-спасательных средств. Подъезды к зданиям и сооружениям планируются с учетом обеспечения возможности доступа аварийно-спасательных команд во все помещения зданий и во все сооружения.

* + - 1. **Организация транспортной сети**

Мероприятия по развитию системы внешнего транспорта предполагают комплексное развитие единой транспортной инфраструктуры поселения, включающее:

* - формирование в соответствии с «Картой планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений», выполненной в составе генерального плана Сафоновского городского поселения распространенной сети дорог поселения, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области;
* - реконструкция участков существующих автодорог общего пользования, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна.
* - содержание и эксплуатация автодорог общего пользования в соответствии с действующими нормативами;
* - выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движения.
  + - 1. **Требования к основным системам жизнеобеспечения**
         1. **Электроснабжение и размещение объектов энергоснабжения**

*Для покрытия перспективных электрических нагрузок намечаемых потребителей в районах нового строительства городского поселения предусматривается:*

1. В соответствии с положениями Схемы территориального планирования Смоленского района необходимо выполнение следующего мероприятия: cтроительство ПС 110 кВ Технопарк и двух отпаек от ВЛ 110 кВ Дорогобужская ТЭЦ – Сафоново I цепь и от ВЛ 110 кВ Дорогобужская ТЭЦ – Сафоново II цепь.
2. Реконструкция существующих ВЛ 10 кВ на территории городского поселения, а также ТП 10/0.4 кВ.
3. Размещение (по мере необходимости) ТП 10/0.4 кВ на застраиваемых территориях, а также строительство ВЛ 10 кВ (либо кабельных линий 10 кВ) (конкретное местоположение вышеуказанных объектов выбирается на следующих стадиях проектирования).

*Для дальнейшего повышения надежности системы электроснабжения городского поселения необходимо:*

1. Обеспечение мер по устранению износа электро и теплооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техперевооружение и замену.
2. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащенность персонала необходимы ми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
3. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
4. Своевременное информирование населения о состоянии городского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.
5. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
6. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
7. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, ши­рокое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.
   * + - 1. **Требования к источникам водоснабжения**

*В соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области, утвержденной постановлением Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области от 14.04.2014 №476, на первую очередь предусматривается:*

1. Замена насосов в связи с высоким износом оборудования, достигающим 100%, на водозаборах согласно таблице №43
2. Капитальный ремонт оборудования согласно таблице №44. Замена данного оборудования на новое экономически не целесообразна, так как его износ составляет менее 50%.
3. Капитальный ремонт магистральных водопроводных сетей согласно таблице №45. При необходимости замену изношенных участков трубопроводов предлагается заменять на полиэтиленовые трубы, так как полиэтилен химически стоек, малотоксичен, обладает диэлектрическими свойствами. Этот материал сохраняет эксплуатационные свойства при отрицательных температурах (до -70°С) и достаточно высокую прочность (до +60°С).
4. Реконструкция водозабора «Шахтерский» - строительство 2-х резервуаров объемом не менее 200 м3 каждый с целью мероприятия является обеспечение нормативного запаса питьевой воды для водоснабжения г. Сафоново, а также строительство станции водоочистки.
5. Строительство артезинской скважины производительностью 120 м3/сут, водонапорной башни в юго-западной части города, на территории нового строительства юго-западнее ОГБУЗ Сафоновская ЦРБ.
6. Реконструкция трассы Плещеевского водовода, проходящего от станции 2-го подъема до ул. Калинина, по ул. Калинина, Чапаева, Комсомольская, Красногвардейская». Протяженность - 6560 п/м, Д 315 мм, п/э.
7. Реконструкция трассы водовода по ул. Октябрьской от церкви до ул. Химиков, протяженностью 1500 п/м, Д 400 мм, п/э.
8. Реконструкция водопроводной сети по ул. Кутузова протяженностью 729 п/м, Д 400 мм, п/э
9. Реконструкция водопроводной сети от ул. Калинина до м-на «Лядно» протяженностью 1950 п/м, Д 225 мм – 1500 п/м, Д 160 мм – 450 п/м, п/э.

Суммарная проектная производительность защищенных объектов водоснабжения в безопасном районе должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуируемых, а также сельскохозяйственных животных в питьевой воде из расчета 25 л в сутки на человека, для с\х животных – по нормам госагропромов.

При проектировании систем водоснабжения руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014, пп. 5.19-5.35, ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

* + - * 1. **Канализация**

*В соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения Сафоновского городского поселения Сафоновского района Смоленской области, утвержденной постановлением Администрации муниципального образования «Сафоновский район» Смоленской области от 14.04.2014 №476, на первую очередь предусматривается;*

1. Срочная замена следующего оборудования:

1.1. ГНС (главная насосная станция), ул. Володарского:

* Грабли МГ-10 в количестве 2 шт.,
* Насосы СД- 800/32 в количестве 3 шт.,
* Хоз. насос СМ-80-50-200/40 в количестве 1 шт.,
* Эл. таль ТЭ-1 в количестве 1 шт.

1.2. Очистные сооружения, ул. Карла Маркса, 37:

* ТВ 80-1,6 в количестве 1 шт.,
* СМ-100-65-200/2 в количестве 1 шт.,
* К-90-65-200/2 в количестве 1шт.,
* ТВ 80-1,4 в количестве 1 шт.,
* СМ-100-65-200/2 в количестве 1 шт.,
* К-90-65-200/2 в количестве 1 шт.,
* СМ-150-125/315-4 в количестве 1 шт.,
* 5Ф-12 в количестве 1 шт.

1.3. КНС ГМП

* Грабли МГ-10 в количестве 1шт.,
* СД 250/22,5 в количестве 2 шт.,
* К 20-30 в количестве 1 шт.

1. Капитальный ремонт оборудования в силу высоких показателей износа:

2.1. КНС пос. Мишенино:

* СД 16-25 в количестве 2 шт.

2.2. КНС пос. Горный:

* СМ 125/80-315/4=1шт,
* СМ 100/65-250/4=1шт.

1. Реконструкция канализационных очистных сооружений (2 очередь) мощностью 43 тыс. м3/сут.
2. Строительство биологических прудов (в районе городских очистных сооружений) в целях дополнительной очистки сточных вод производительностью 18 тыс. м3/сут.
3. Реконструкция главной канализационной насосной станции мощностью 43 тыс. м3/сут.
4. Реконструкция напорного канализационного коллектора в г. Сафоново Смоленской области». Общая протяженность канализационного коллектора от ГНС (главной насосной станции) до приемной камеры очистных сооружений составляет – 2326 м в 2-х трубном исполнении (2326 х 2 = 4652 п/м), Д 500 мм, п/э.
5. Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС ГМП до самотечного канализационного коллектора ул. Набережная протяженностью 1100 п/м в 2-х трубном исполнении, Д 630, п/э.
6. Реконструкция канализационного самотечного коллектора от ул. Пушкина до главного канализационного коллектора вдоль железной дороги протяженностью 1101 п/м, Д 300, п/э.

*Первоочередные мероприятия:*

1. Строительство очистных сооружений предварительной очистки животноводческих комплексов и производственных предприятий.
2. Проведение технико-экономического анализа вариантов водоотведения для каждого населенного пункта с целью определения оптимальной схемы (устройство совместной или раздельной системы канализации и очистки сточных вод рассматриваемого населенного пункта и других близрасположенных населенных пунктов, либо индивидуальных систем водоотведения) и минимизации затрат на строительство, а также эксплуатацию.
3. Разработка мероприятий по сокращению сбросов сточных вод за счет их повторного использования.
4. Частичная реконструкция канализационной сети.
5. Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда самотечными коллекторами.
6. Канализование проектируемых объектов соцкультбыта.

*Мероприятия на расчетный срок*

1. Организовать систему индивидуальной автономной канализации; вывоз жидких отходов от индивидуальной неканализованной застройки предусматривается ассенизационными машинами.
2. Проводить мероприятия по обязательному охвату домохозяйств системами бытовой канализации.
3. Обеспечение полной биологической очистки стоков.

Для улучшения экологической обстановки необходимо уделять большое внимание выполнению комплекса мероприятий, направленных на сокращение водопотребления, сброса сточных вод, локализацию и ликвидацию имеющихся загрязнений поверхностных и подземных вод. Для сокращения сброса в водоемы неочищенных и недоочищенных сточных вод необходимо усовершенствование систем водоотведения в сельской местности.

По мере благоустройства населенных мест следует учитывать возможность уменьшения общих объемов жидких бытовых отходов, вывозимых из неканализованных объектов. Сбор и удаление жидких отходов следует осуществлять в соответствии с требованиями п.2.3. СанПиН 42-128-4690-88.

* + - * 1. **Теплоснабжение**

В ходе модернизации системы теплоснабжения г.Сафоново предлагаются следующие варианты:

1. Строительство новой котельной взамен котельной по ул. Советская, 78.
2. Реконструкция котельной №10, 45-й квартал, ул. Мира с заменой установленного оборудования на энергоэффективное.
3. Строительство новой котельной взамен двух котельных: ЦРБ на ул. Вахрушева и 21-й квартал, ул. Коммунистическая
4. Реконструкция котельной №7, ЦРБ на ул. Октябрьская с заменой установленного оборудования на энергоэффективное.
5. Строительство новой котельной взамен котельной №4, 26-й квартал, ул. Красногвардейская
6. Реконструкция котельной №3, ул. Пушкина с заменой установленного оборудования на энергоэффективное.
7. Замена установленного оборудования на энергоэффективное в котельной №1, школа-интернат

*Для обеспечения тепловой энергией потребителей в районах нового строительства на территории городского поселения предусматривается:*

1. Теплоснабжение проектируемой индивидуальной жилой застройки коттеджного типа – от индивидуальных систем отопления (на природном газе и других видах топлива), располагаемых в каждом проектируемом здании.
2. Для обеспечения потребностей в тепле предполагаемой общественно-деловой застройки, на территориях нового строительства, возможно размещение проектируемых блок модульных котельных, работающих на газовом топливе. Котельные могут быть как отдельно стоящими, так и встроенными (крышными).
3. Строительство газовых котельных на проектируемых промышленных площадках.
4. Использование возобновляемых источников энергии - солнечной, геотермальной, а также тепловых насосов;
5. Сокращение теплопотерь зданий за счет энергосберегающих проектных решений.
6. Реконструкция, модернизация и расширение существующих источников теплоснабжения.
7. Применение для строящихся и реконструируемых тепловых сетей прокладку труб повышенной надёжности (с долговечным антикоррозийным покрытием, высокоэффективной тепловой изоляцией из сверхлёгкого пенобетона или пенополиуретана и наружной гидроизоляцией) с целью снижения процента аварийности подземных тепловых сетей.
8. Развитие системы теплоснабжения сельских территорий пригорода с опережающим строительством или реконструкцией теплоисточников и теплосетей от них.

Для обеспечения безопасности при проектировании систем теплоснабжения существующих и вновь строящихся объектов с использованием котельных, а также при строительстве новых или реконструкции существующих котельных в ограждающих конструкциях помещений газовых котельных (в случае осуществления строительства объектов газоснабжения, запланированного данным проектом) должны предусматриваться легкосбрасываемые конструкции. Системы автоматики технологического процесса котельных должны обеспечивать надежное функционирование оборудования, а также аварийную сигнализацию. Сигналы о состоянии оборудования и сигналы аварийной сигнализации (автоматики) котельных должны выводиться в диспетчерский пункт (место круглосуточного дежурства персонала эксплуатирующей организации) и обеспечивать подачу световых и звуковых сигналов.

* + - * 1. **Газоснабжение**

*Для обеспечения природным газом потребителей по городскому поселению на расчетный срок предусматривается:*

1. Строительство газопроводов низкого давлений, совершенствование работы системы газоснабжения (комплекс мероприятий - проектирование, строительство);
2. Реконструкция существующих газораспределительных пунктов;
3. Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого и среднего давлений;
4. Осуществление технического диагностирования ГРП и шкафных газорегуляторных пунктов;
5. Закольцовка существующих газопроводов низкого давления с целью увеличения надежности газоснабжения;
6. Определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно-изыскательских работ.

Ввод в строй систем газоснабжения придаст значительный стимул развитию системы теплоснабжения:

- Строительство теплоисточников на газовом топливе: котельных и теплосетей от них;

- Автономных источников тепла - АИТ в зависимости от характера застройки.

Сети газопровода высокого и низкого давления на территории должны быть предусмотрены преимущественно подземными. При строительстве новых ГРП, их наземная часть оборудуется подземным обводными газопроводами (байпасами) с установкой на них отключающих устройств. Подземные байпасы предусматриваются обеспечивающими подачу газа в систему газоснабжения при выходе из строя наземной части ГРП.

* + - * 1. **Связь, радиофикация**

Необходимо выполнить радиофикацию проектируемых на территории Сафоновского городского поселения объектов, на основании Технических условий поставщика услуг проводного радиовещания. Подключение объектов необходимо выполнить прокладкой кабельных подземных или воздушных фидерных линий и использованием оборудования существующих трансформаторных подстанций (в составе узлов проводного вещания). Предусматривается увеличение количества радиоточек на территории поселения в объектах нового строительства.

Телефонизация проектируемых на территории Сафоновского городского поселения объектов осуществляется от существующих телефонных сетей с подключением к существующим АТС на основании Технических условий поставщика услуг телефонной связи. Телефонные линии от объектов капитального строительства до мест подключения необходимо прокладывать в подземном кабельном исполнении. Предусматривается увеличение количества абонентов телефонной сети на территории поселения в объектах нового строительства.

**2.9.6 Требования по системам оповещения ГО**

Требования по созданию систем оповещения, в том числе локальных систем оповещения – в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2.03.93 г. № 178 строительство локальной системы оповещения не предусматривается, предусмотреть объектовую систему оповещения населения о пожаре и других ЧС.

**2.9.7 Мероприятия по комплексной маскировке**

Проектируемая территория Сафоновского городского поселения располагается в Сафоновском районе Смоленской области и находится в зоне световой маскировки. Световую маскировку городских округов и поселений, объектов капитального строительства, входящих в зоны маскировки объектов и территорий, должны предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, следует проводить заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в поселениях, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 ч.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу "Воздушная тревога" и отменяют с объявлением сигнала "Отбой воздушной тревоги".

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более чем за 3 мин.

Скрытие заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков, характерных для работающего оборудования и (или) технических средств (систем) в населенных пунктах и объектах. Скрытие обеспечивают соблюдением маскировочной дисциплины, использованием маскирующих свойств местности, естественных условий и применением специальных приемов, технологий и средств маскировки.

Имитация заключается в создании ложных объектов и ложной обстановки путем использования макетов сооружений, оборудования и техники на территории объекта и на расстоянии от объекта, обеспечивающем уход (увод) современных средств поражения на ложные объекты.

Демонстративные действия - это преднамеренный показ деятельности персонала объектов, аварийно-спасательных формирований и спасательных служб на оборудованных ложных объектах, направленный на имитацию их функционирования и создание условий для поражения ложных целей.

В поселениях, на объектах капитального строительства, попадающих в зоны ведения маскировки, заблаговременно следует осуществлять инженерно-технические мероприятия по обеспечению: снижения параметров физических полей; снижения параметров упругих колебаний и гравитации объектов; по проверке и наладке отключения наружного освещения населенных пунктов и объектов капитального строительства; созданию ложных объектов, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала "Воздушная тревога".

Мероприятия по световой маскировке наружного и внутреннего освещения строящихся объектов должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 и разрабатываются на стадии Рабочего проектирования каждого конкретного здания и сооружения.

**2.9.8 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

***Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера***

Дополнительно ликвидация последствий ЧС предусматривается силами и средствами МЧС России по Смоленской области.

Взаимодействие сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС, организуется администрацией Сафоновского городского поселения, комиссией по предупреждению и ликвидации ЧС и пожарной безопасности Сафоновского района, отделом по делам ГО и ЧС муниципального образования, планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера на территории Сафоновского района.

Все потенциально опасные объекты на территории Сафоновского городского поселения оснащаются необходимыми системами автоматики, сигнализации и блокировки, системами безаварийной остановки технологических процессов. Разрабатываются решения по предотвращению возникновения и развития аварий, а также мероприятия по локализации аварий и снижению возможного ущерба.

В целях предупреждения или снижения последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий предусмотрено:

- совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайной ситуации;

- поддержание в постоянной готовности защитных сооружений;

- герметизация или подготовка к ней системы водоснабжения, наземных зданий и сооружений для укрытия продовольствия и фуража;

- организация постоянного экологического мониторинга;

- подготовка при необходимости к отселению либо к эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, продовольствия, материальных ценностей, фуража;

- поддержание в готовности нештатных аварийно-спасательных и других формирований постоянной и повышенной готовности;

- создание резервов материально-технических средств, необходимых для предупреждения, снижения и ликвидации крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий;

- подготовка населения к действиям в различных аварийных ситуациях и при стихийных бедствиях;

- оборудование предприятий системами аварийного водоснабжения;

- подготовка котельных к работе на резервном топливе, создание трехсуточного запаса топлива;

- подготовка к приему пострадавших в лечебно-профилактические учреждения на территории поселения;

- взаимодействие с органами военного командования и аварийно-спасательными службами муниципального района.

***Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности***

В соответствии с требованиями статьи 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к размещению подразделений пожарной охраны время прибытия первого подразделения к месту вызова в поселениях не должно превышать 20 минут. При анализе в Схеме территориального планирования Смоленской области был принят радиус обслуживания объектов пожарной охраны 13 километров. Указанное требование для населенных пунктов Сафоновского городского поселения выполняется, пожарная часть находится в г. Сафоново.

Основными условиями гибели людей при пожарах является состояние алкогольного опьянения, под воздействием которого наступила смерть около 70% всего количества погибших. Основными причинами пожаров являются: неосторожное обращение с огнем (47,3%), нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования (6,9%), нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрических приборов (5,0%) и т.д. Меньше всего возникает пожаров из-за неисправности производственного оборудования (0,2%).

В пожарах в основном гибнут пенсионеры, рабочие, лица без определенного рода занятий. Наибольшая доля пожаров происходит в жилом секторе (более 90% от всех пожаров). Если проанализировать динамику пожаров в жилом секторе, то видно, что резкий скачок происходит в осенние и зимние месяцы.

***Размещение пожаровзрывоопасных объектов***

Нарушений требований по размещению пожаровзрывоопасных объектов не имеется.

При дальнейшем проектировании и размещении на территории населенных пунктов пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы, для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее – пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами населенных пунктов.

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 путей, железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения населенных пунктов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

***Противопожарное водоснабжение***

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории населенных пунктов требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям, и с учетом соблюдений нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в муниципальных образованиях из проектируемой водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

При дальнейшем проектировании расширении проектной застройки населенных пунктов в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требования статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

На территориях населенных пунктов должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

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

Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов.

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

Системы подъезда пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений имеются, однако не все соответствуют требованиям.

Требуется проектирование и реконструкция не отвечающих требованиям проходов, подъездов и проездов к зданиям, сооружениям и строениям. В этом случае, а также при дальнейшем проектировании расширении проектной застройки населенных пунктов необходимо учитывать требования статьи 67 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон – к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

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

К зданиям с площадью застройки более 10 000 м2 или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

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

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

***Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями***

Необходимо проведение инвентаризации имеющихся противопожарных расстояний в застройке населенных пунктов между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций, с целью определения соответствия нормативным значениям.

В случае несоответствия требуемым значениям, а также при дальнейшем проектировании, расширении застройки населенных пунктов, строительства объектов, в том числе - пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69-75 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

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

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 метров при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Противопожарные расстояния от границ застройки муниципальных образований до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки муниципальных образований с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов – не менее 15 м.

***Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера***

При проектировании зданий и сооружений предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных процессов:

Защита от ветрового воздействия – элементы зданий рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/с – ветровое давление 30 кгс/м2.

Защита от атмосферных осадков, затопления территории и подтопления фундаментов – устройством водонепроницаемой отмостки по периметру зданий и планировкой территории, с уклонами в сторону ливневой канализации. Конструкции кровли зданий рассчитываются на восприятие веса снежного покрова в 180 кгс/м2.

В целях снижения рисков возникновения пожаров на территории МО предусматриваются мероприятия:

1. Проведение противопожарной пропаганды среди населения.

2. Восстановление и содержание в исправном состоянии источников противопожарного водоснабжения.

3. В зимнее время расчистка дорог, подъездов к источникам водоснабжения.

4. Создание незамерзающей проруби.

5. В летний период производство выкоса травы перед домами.

6. Разборка ветхих и заброшенных строений.

7. Устройство и поддержание в требуемом состоянии противопожарных полос, разрывов и барьеров, устройство противопожарных водоемов и резервуаров, устройство противопожарных дорог, устройство мест отдыха и костровых площадок, проведение контролируемых выжиганий горючих материалов, санитарные рубки лесов.

**2.9.9 Сведения о наличии защитных сооружений.**

Защитные сооружения гражданской обороны позволяют укрыть:

- убежища всех классов - 9,06% населения Смоленской области;

- противорадиационные укрытия - 23,28% населения Смоленской области.

Остальное население Смоленской области (67,66%) планируется укрывать в подвалах, цокольных этажах зданий при внезапном нападении и после проведения эвакуационных мероприятий в быстровозводимых укрытиях и быстровозводимых противорадиационных укрытиях, строящихся согласно плану расчетного года.

Из 221 убежища (всех классов) вместимостью 88,8 тыс. человек готовы к приему укрываемых 142 убежища, которые отвечают нормам инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, общей вместимостью 37,25 тыс. человек, ограниченно готовы - 39 убежищ общей вместимостью 38,59 тыс. человек, 40 убежищ общей вместимостью 38,79 тыс. человек, не готовы - 40 убежищ общей вместимостью 12,96 тыс. человек.

Из 795 противорадиационных укрытий вместимостью 228,227 тыс. человек готовы к приему укрываемых 435 общей вместимостью 160,55 тыс. человек, ограниченно готовы - 209 укрытий общей вместимостью 37,80 тыс. человек, не готово - 151 укрытие общей вместимостью 29,88 тыс. человек.

**2.9.10 Размещение зон отдыха**

При проектировании зон отдыха в Сафоновском районе руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014; СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 года N 820), гл. 4., гл. 6.

**2.9.11 Требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам**

Группы новых промышленных предприятий и отдельные категорированные объекты следует размещать в экономически перспективных малых и средних городах, поселках и сельских населенных пунктах, расположенных от границ проектной застройки категорированного города и объектов особой важности на расстоянии:

- не менее 60 км – для городов особой и первой групп по ГО;

- не менее 40 км – для городов второй группы по ГО;

- не менее 25 км – для городов третьей группы и объектов особой важности по ГО.

В малых и средних городах, поселках и сельских населенных пунктах следует предусматривать групповое размещение промышленных предприятий с общими объектами. Численность работников этих групп предприятий должна быть не более 20 тыс. человек.

При проектировании руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».