



*Заказчик: Администрация муниципального образования «Сосновское»
Контракт № 17/К от «09» сентября 2020 г.*

Проект

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СОСНОВСКОЕ» ШАРКАНСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Материалы по обоснованию
(Пояснительная записка, графические материалы)

Том 2

80/20-ГП.2

г. Ижевск, 2020



Проект

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СОСНОВСКОЕ» ШАРКАНСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Материалы по обоснованию
(Пояснительная записка, графические материалы)

Том 2

80/20-ГП.2

Генеральный директор

Н.В. Галкина

ГИП

Н.М. Климовцев

ГАП

Н.В. Галкина

Общие положения

Проект внесения изменений в Генеральный план муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики (далее - Генеральный план муниципального образования «Сосновское») подготовлен на основании распоряжения Правительства Удмуртской Республики от 23.06.2021 года № 644-р «О подготовке проекта по внесению изменений в Генеральный план муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики, утвержденный распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 30 ноября 2018 года № 1389-р «Об утверждении Генерального плана муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики».

Главной целью Генерального плана муниципального образования «Сосновское» является обеспечение устойчивого развития территории, обеспечение жильем населения и улучшение состояния среды. Это достигается путём планирования развития территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного (регионального и федерального) значения, зон с особыми условиями использования территорий.

В документах территориального планирования назначение территорий определяется исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований (ч.1 ст. 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Достижение указанных целей предполагает решение следующих задач:

- определение долгосрочной стратегии и этапов градостроительного развития муниципального образования на основе анализа исторических, экономических, экологических и градостроительных условий, исходя из численности населения, ресурсного потенциала территорий и рационального природопользования;
- повышения качества среды обитания и обеспечение устойчивого развития;
- обеспечение экологической безопасности и повышение устойчивости природного комплекса;
- обеспечение пространственной целостности, эстетической выразительности, гармоничности и многообразия среды;
- определение перспектив формирования функциональных зон;
- определение направлений дальнейшего территориального развития муниципального образования «Сосновское»;
- дальнейшее развитие сети объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения;

- создание условий для улучшения физического состояния и качества жилищного фонда;
- формирование устойчивых транспортных связей с соседними муниципальными образованиями, развитие внутренней транспортной инфраструктуры с целью улучшения доступности объектов обслуживания, мест приложения труда и природных комплексов;
- развитие инженерной инфраструктуры, систем санитарной очистки и удаления хозяйственно-бытовых стоков;
- выделение территорий для организации производственной деятельности, связанной с развитием промышленности, сельского хозяйства, лесной и сопутствующих видов деятельности;
- определение мероприятий по организации зон с особыми условиями использования территорий;
- повышение эффективности использования территории муниципального образования «Сосновское».

Одним из важных условий решения задач генерального плана является учет и развитие сложившихся индивидуальных особенностей и своеобразия планировочной структуры муниципального образования «Сосновское».

При разработке Генерального плана муниципального образования «Сосновское» учтены и использованы следующие нормативные документы:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Земельный Кодекс Российской Федерации (Федеральный Закон от 25.10.2001 года № 136-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 года № 257-ФЗ;
- СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;
- Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов;
- СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция));
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85;

- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;

- Закон Удмуртской Республики от 6 марта 2014 года № 3-РЗ «О градостроительной деятельности в Удмуртской Республике»;

- Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утвержденные постановлением Правительства Удмуртской Республики от 4 июня 2019 года № 228 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования по Удмуртской Республике»;

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Шарканский район».

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Сосновское».

При разработке проекта учтены:

- положения Схемы территориального планирования Удмуртской Республики в отношении Шарканского муниципального района;

- положения Схемы территориального планирования Шарканского муниципального района в отношении территории муниципального образования «Сосновское»;

- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Шарканский район» на период до 2025 года;

- Схема теплоснабжения муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики;

- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики на 2015-2025 гг.;

- Генеральный план муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики, утвержденный распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 30 ноября 2018 года № 1389-р «Об утверждении Генерального плана муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики».

Исходные данные, используемые в проекте:

Данные о современном состоянии и использовании территории муниципального образования «Сосновское», предоставленные администрациями муниципального образования «Сосновское» и Шарканский район, сведения размещенные на сайте Администрации Шарканского района Удмуртской Республики <http://sharkan.udmurt.ru>, материалы, размещенные на сайте <https://fgistp.economy.gov.ru>, на сайте <https://www.gks.ru>.

Основные графические материалы разработаны с использованием сведений, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости.

Этапы реализации изменений, вносимых в Генеральный план:

- первая очередь – 2030 год.;

- расчетный срок – 2040 год.

Графические материалы подготовлены в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793».

Термины и определения

градостроительная деятельность - деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов капитального строительства;

территориальное планирование - планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий;

градостроительная документация - обобщённое наименование документов территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, документов градостроительного зонирования муниципальных образований и документации по планировке территорий муниципальных образований, иных документов, разрабатываемых в дополнение к перечисленным, в целях иллюстрации или детальной проработки принятых проектных решений с проработкой архитектурно-планировочных решений по застройке территории, разрабатываемых на профессиональной основе;

нормативы градостроительного проектирования - (федеральные, региональные и местные) – совокупность стандартов по разработке документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территории, включая стандарты обеспечения безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека (в том числе объектами социального и коммунально-бытового назначения, доступности таких объектов для населения, объектами инженерной инфраструктуры, благоустройства территории), предусматривающих качественные и количественные требования к размещению объектов капитального строительства, территориальных и функциональных зон в целях недопущения причинения вреда жизни и здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц, государственному и муниципальному имуществу, окружающей среде, объектам культурного наследия, элементов планировочной структуры, публичных сервитутов, обеспечивающих устойчивое развитие территорий;

зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и

культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации;

инженерные изыскания - изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования;

объект капитального строительства - (федерального, регионального и местного значения) – существующее и планируемое к строительству здание, строение, сооружение, а также объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек;

реконструкция - изменение параметров объектов капитального строительства, их частей (высоты, количества этажей (далее - этажность), площади, показателей производственной мощности, объёма) и качества инженерно-технического обеспечения;

строительство - создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства);

территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары);

функциональные зоны - зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

Перечень используемых сокращений

ГО – гражданская оборона;

ЧС – чрезвычайные ситуации;

ИТМ – инженерно-технические мероприятия;

СанПиН – санитарные правила и нормы;

СНиП – строительные нормы и правила;

ГОСТ – государственные стандарты;

СЗЗ – санитарно-защитные зоны;

ТКО – твердые коммунальные отходы;

ЕГРН – Единый государственный реестр недвижимости;

ТКО – Твердые коммунальные отходы;

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

Развитие территории муниципального образования «Сосновское» осуществляется в соответствии со следующими документами:

Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2024 года № 4146-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года»;

Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, утвержденной Законом Удмуртской Республики от 9 октября 2009 года № 40-РЗ «О Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года» (с изменениями);

Планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, утверждённого постановлением Правительства Удмуртской Республики от 10 октября 2014 года № 383 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года» (с изменениями);

Стратегией социально-экономического развития муниципального образования «Шарканский район» на период до 2025 года.

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

2.1. Комплексная оценка территории и описание основных проблем развития территории муниципальное образование «Сосновское»

Комплексная оценка территории (анализ состояния, использования и потенциала), определение направлений территориального развития муниципального образования с учетом экономических, социальных, экологических и природно-климатических факторов, стратегических приоритетов развития Удмуртской Республики и Шарканского района.

2.1.1. Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование «Сосновское» расположено в западной части Шарканского района Удмуртской Республики к западу от с. Шаркан.

Площадь территории муниципального образования «Сосновское» составляет 5400 га.

В состав муниципального образования «Сосновское» входят 5 населенных пунктов: село Сосновка, починок Дэмен, деревня Нырошур, деревня Липовка, деревня Табанево.

Административный центр муниципального образования «Сосновское» - село Сосновка.

Связь населенных пунктов в границах муниципального образования «Сосновское» осуществляется по автомобильной дороге регионального значения и автомобильным дорогам местного значения Шарканского района с асфальтобетонным, гравийным, грунтовым покрытиями.

По территории муниципального образования «Сосновское» проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения:

- Якшур-Бодья – Шаркан км 21+355 – км 51+600 – IV технической категории, протяженностью 26,42 км с асфальтобетонным покрытием, протяженностью 3,825 км с грунтовым покрытием.

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ, ЛЭП-10 кВ.

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят Магистральный нефтепровод Ножовка-Мишкино-Киенгоп, d = 530 мм, участок 64-106 км, отвод магистрального газопровода на ГРС «Киенгоп».

Численность населения муниципального образования «Сосновское» на 1 января 2020 г. составляет 915 человек.

Информация о численности населенных пунктов в муниципальном образовании «Сосновское» представлена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество населения на 01.01.2020
1	с. Сосновка	724
2	д. Нырошур	66
3	д. Табанево	61
4	поч. Дэмен	36
5	д. Липовка	28
6	Итого:	915

На территории муниципального образования «Сосновское» осуществляют свою работу следующие организации:

Администрация муниципального образования «Сосновское»;

Учреждения культуры: Сосновская сельская библиотека, Сосновский СДК;

Учреждения здравоохранения: Сосновская врачебная амбулатория;

Учреждения социального обслуживания: КЦСОН «Социально-реабилитационное отделение с. Сосновка»;

Учреждения образования: МБОУ «Сосновская СОШ», детский сад при МБОУ «Сосновская СОШ»;

Объекты физической культуры и спорта: спортивный зал при МБОУ «Сосновская СОШ», стадион с. Сосновка;

Сельскохозяйственные организации: АО «Ошмес», личные подсобные хозяйства;

Производственные организации: ОАО «Удмуртнефть», АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова»;

Торговля и бытовое обслуживание: почтовое отделение, 8 магазинов, отделение связи, аптека.

2.1.2. Природно-климатические и инженерно-геологические условия

Климат

Климат на территории муниципального образования «Сосновское» умеренно континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой, теплым летом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью.

По строительно-климатическому районированию территория Шарканского района относится к зоне I В.

Среднемесячная температура зимой (январь) -15°C (абсолютный минимум -49°C), летом (июль) $+18^{\circ}\text{C}$ (абсолютный максимум $+38^{\circ}\text{C}$). Заморозки в воздухе заканчиваются 18-25 мая, но в отдельные годы заморозки отмечаются до середины июня. Похолодания в мае иногда бывает очень интенсивными, с выпадением снега. Бывают в мае и очень теплые дни.

Среднегодовая скорость ветра 3–4 м/сек. Штили редки, в среднем 6–13 дней в году.

Увлажнение территории происходит в основном за счёт циклонов, несущих влажный воздух с Атлантики. Основной объем осадков приходится теплое время года и на октябрь. В летнее время года осадки выпадают в виде обильных дождей и ливней.

Годовое количество осадков составляет 400–450 мм, в том числе за вегетационный период – 200–260 мм. Территория муниципального образования «Сосновское» относится к зоне умеренного увлажнения.

Первый снег выпадает в октябре, иногда в конце сентября. Устойчивый снежный покров образуется в конце первой или начале второй декады ноября. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 160–165 дней.

Территория Шарканского района в значительной степени подвержена влиянию таких неблагоприятных метеорологических явлений как заморозки, метели, град.

Наибольшей величины суммарной солнечной радиации приходится на июнь, наименьшей – на декабрь. Отражённая от земной поверхности часть солнечной радиации (альbedo) велика зимой над заснеженными участками (80%). Летом она составляет 15–25%.

Наибольшие величины суммарной солнечной радиации приходятся на июнь, наименьшие – на декабрь.

Начало весны приходится на 22–23 марта. Период с положительной среднесуточной температурой удерживается 190–200 дней.

Геологическое строение и геоморфологическое строение

Территория муниципального образования «Сосновское» расположена в пределах Восточно-Европейской равнины, в ее восточной части. С точки зрения геоморфологии территория представляет собой аллювиальную равнину, сильно изрезанную сетью оврагов и глубоко врезынными речными долинами.

В геологическом строении принимают участие породы как древнего (архей и протерозой), так и современного возраста.

Породы кристаллического фундамента архея и протерозоя представлены гнейсами, амфиболами, сланцами. Эти породы повсеместно перекрыты осадочными отложениями палеозоя (девон, карбон, пермь) – алевритами, песчаниками, известняками, доломитами. Мощность палеозойских пород достигает 1500 м.

В свою очередь коренные осадочные породы повсеместно перекрыты маломощным (до 10–20 м) слоем четвертичных отложений, наибольшую мощность (до 20 м) имеют аллювиальные отложения.

Полигенетические (аллювиальные, делювиальные, элювиально-делювиальные, коллювиальные, коллювиально-делювиальные и др.) четвертичные образования

представлены суглинками, супесями, песками, плохо отсортированным материалом со значительным содержанием валунов, гальки и гравия кварцевых песчаников.

Гидрография и гидрология

Гидрографическая сеть территории Шарканского района имеет достаточно густую и сложную речную сеть. Водотоки муниципального образования «Сосновское» относятся к водосборному бассейну р. Вотка.

Питание рек преимущественно снеговое и существенно различается по сезонам года.

В период весеннего половодья (вторая половина апреля и май) проходит в среднем 60-70% годового стока.

Величина затопления пойменной поверхности достаточно сильно варьирует: от стока только в пределах русловой части, до затопления всей пойменной поверхности. На малых реках вода на поверхности поймы держится обычно 1-2 дня, реже больше.

Вскрытие рек весной происходит не одновременно. Весеннее половодье начинается в 1-ой декаде апреля или начале 2-ой.

Первые ледовые явления отмечаются обычно в конце октября - начале ноября.

Ледостав устанавливается во второй-третьей декаде ноября и держится от 140 до 160 дней.

Толщина льда в среднем составляет 50-60 см, достигая в отдельные, особо суровые зимы 90-110 см.

На территории муниципального образования «Сосновское» протекают реки: Вотка, Нырошурка, Сясекшур, Сюзри, Пашурка, руч. Бекбайшур, Карашур.

Для всех рек характерно расположение зон любительского рыболовства, на протяжении всего бассейна рек прибрежные зоны, доступные места. Нерестовые участки расположены в прибрежной зоне мелководья.

Гидрогеологические условия исследуемой территории определяются её геоморфологическим строением и особенностями рельефа. По условиям питания и характеру распространения подземные воды относятся к типу грунтовых. Водосодержащими являются четвертичные аллювиальные и пролювиальные песчано-глинистые отложения, аллювиально-болотные торфы. Воды безнапорные, питание их осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, в связи с чем их уровни подвержены межсезонным и межгодовым колебаниям. По химическому составу вода является не агрессивной по всем показателям.

Наибольшее повышение вод отмечается в мае и сентябре-октябре месяцах, понижение в июне-июле и феврале-марте.

Территория района по гидрогеологическому районированию входит в VII и XIX гидрогеологические районы. Подземные воды, как аллювиального, так и Казанского яруса слабо минерализованы и используются для питьевых и хозяйственных нужд.

По гидрогеологическим условиям территория района является водообеспеченной подземными водами. Для целей водоснабжения можно использовать грунтовые воды аллювиальных отложений и отложений Казанского яруса. Средняя глубина залегания подземных вод составляет 50-100м, расход воды буровых колодцев колеблется от 0,2 до 18 л/сек.

В соответствии с данными «Республиканского фонда водохозяйственных объектов Удмуртской Республики» на территории муниципального образования «Сосновское» Шарканского района гидротехнические сооружения площадью водной поверхности 5 га и более - отсутствуют.

На территории муниципального образования «Сосновское» расположены:

- пруд «Поповский», местоположение – с. Сосновка, р. Ключ, площадь зеркала пруда – 2,0 га, средняя глубина – 2,5 м, сооружение – плотина, собственник – муниципальное образование «Сосновское»;
- пруд «Свинарский», местоположение – на ручье Пужейты за чертой населенного пункта, р. Ключ, площадь зеркала пруда – 2,0 га, средняя глубина – 2,0 м, сооружение – плотина, собственник – муниципальное образование «Сосновское»;
- пруд «Московский», местоположение – р. Карашурка за чертой населенного пункта, площадь зеркала пруда – 1,2 га, средняя глубина – 3,0 м, сооружение – плотина, собственник – Москвин В.Л.;
- пруд «Дэменовский», местоположение – с. Сосновка, р. Часекшур, площадь зеркала пруда – 2,0 га, средняя глубина – 2,0 м, сооружение – плотина, собственник – АО «Ошмес»;
- пруд «Нырошурский», местоположение – д. Нырошур, р. Нырошурка, площадь зеркала пруда – 1,5 га, средняя глубина – 2,5 м, сооружение – плотина, собственник – Созыкина С.В.;
- пруд Липовский, местоположение – д. Липовка, р. Ключ, площадь зеркала пруда – 1,5 га, средняя глубина – 2,0 м, сооружение – плотина, собственник – муниципальное образование «Сосновское».

Животный мир

Животный мир имеет сложную структуру и длительную историю формирования. Основные условия, определяющие современный его облик – это естественный ход событий и деятельность человека.

Обитателями зоны пихтово-еловых и еловых таежных лесов являются: волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, лесная куница, ласка, горностай, хорь, американская норка, выдра, заяц, бобр, крот, бурундук, лось, обыкновенный хомяк, ондатра, водяная полевка, кабан, белка, гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, перепел, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, камышница, лысуха, кулики, голуби, горлицы.

Представителями ихтиофауны рек Шарканского района являются: щука, плотва, окунь, ерш, верховка, уклея, пескарь.

Ихтиофауна постоянно пополняется благодаря сообщению речной сети с р. Воткой.

Промысловый лов водных биологических ресурсов и промысловая охота на территории района не осуществляются, объектами любительской охоты и рыболовства являются виды, не занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Удмуртской Республики.

Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Удмуртской Республики, в границах муниципального образования «Сосновское» не выявлены.

Растительность

Наиболее распространены суходольные луга, которые сформировались на месте сведенных в прошлом лесов, а также низинные и пойменные луга. Суходольные луга относятся к малопродуктивным. Их растительность представлена такими злаковыми травами как мятлик луговой, тимофеевка луговая, луговик дернистый; некоторые виды клеверов, из разнотравья – нивяник обыкновенный, василек луговой, подорожник средний и др. Низинные луга занимают пониженные элементы рельефа. На этих лугах произрастают осоки, луговик дернистый, овсяница красная, лютики, таволга, манжетка. Пойменные луга образуются в долинах рек, озер на аллювиальных отложениях. Эти луга относятся к более продуктивным кормовым угодьям, здесь встречаются и болотные виды растений.

Район расположен на возвышенной центральной части Удмуртии. Для него характерны следующие виды травянистой растительности: луговик дернистый (щучка), овсяница луговая, полевица тонкая, тимофеевка луговая, подмаренник мягкий, чина луговая, горошек мышиный, тысячелистник обыкновенный, погребок большой, нивяник обыкновенный, клевер луговой и др. Изредка встречаются болота, расположенные в долинах рек.

Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Удмуртской Республики, выявленные в границах муниципального образования «Сосновское»: грибы: бледная поганка, груздь желтый.

В соответствии с постановлением Правительства УР от 01.09.1997 года № 822 «О Красной книге Удмуртской Республики» занесённые в Красную книгу Удмуртской Республики редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, дикорастущих растений, лишайников и грибов, а также виды с невыясненным статусом редкости подлежат особой охране и полному изъятию из хозяйственного использования на всей территории Удмуртской Республики.

Ландшафты. Рекреационные ресурсы

Территория муниципального образования «Сосновское» расположена в границах Шарканского лесничества Удмуртской Республики и находится в зоне хвойно-широколиственных лесов.

Природные условия муниципального образования «Сосновское» пригодны для рекреационной, спортивно-досуговой и туристической деятельности, экскурсионного обслуживания, наиболее благоприятными являются территории, находящиеся на берегу рек – территории с выразительным рельефом и пересеченной местностью несущие большую эстетическую нагрузку.

Наиболее целесообразный тип использования территории в рекреационных целях – это строительство рекреационных сооружений кратковременного отдыха: рыболовно-спортивных баз, сезонных многолетних туристических баз, осуществление любительской и спортивной охоты.

Особо охраняемые природные территории

На территории муниципального образования «Сосновское» особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Создание новых особо охраняемых природных территорий федерального, регионального или местного значения на территории муниципального образования «Сосновское» не предусматривается.

Минеральные ресурсы

На территории муниципального образования «Сосновское» выявлены:

- Киенгопская площадь Чутырско-Кингопского месторождения, разрабатываемая ОАО «Удмуртнефть» на основании лицензий ИЖВ 00184 НЭ, ИЖВ 00185 НЭ, ИЖВ 00186 НЭ, ИЖВ 00187 НЭ, предоставленных для разведки и добычи полезных ископаемых;
- Восточный участок Чутырско-Кингопского месторождения, разрабатываемый ОАО «Удмуртнефть» на основании лицензии ИЖВ 00189 НЭ, предоставленной для разведки и добычи полезных ископаемых;
- Воткинский участок, разрабатываемый ОАО «Удмуртнефть» на основании лицензии ИЖВ 01802 НР, предоставленной для разведки и добычи полезных ископаемых;
- Киенгопское месторождение, разрабатываемое ОАО «Удмуртнефть» на основании лицензии ИЖВ 01938 НЭ, предоставленной для разведки и добычи полезных ископаемых;

- Центральное месторождение, разрабатываемое АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова» на основании лицензии ИЖВ 00334 НЭ, предоставленной для разведки и добычи полезных ископаемых;
- Сосновское месторождение, разрабатываемое АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова» на основании лицензии ИЖВ 12094 НЭ, предоставленной для разведки и добычи полезных ископаемых.

Согласно Территориальному балансу запасов общераспространенных полезных ископаемых Удмуртской Республики на 01.01.2020 г. на территории муниципального образования «Сосновское» отсутствуют учтенные месторождения (проявления) общераспространенных полезных ископаемых.

2.1.3. Оценка территорий по совокупности природных факторов

По строительно-климатическому районированию территория муниципального образования «Сосновское» относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район II В) и благоприятна для гражданского и промышленного строительства.

По инженерно-геологическим условиям территория муниципального образования благоприятна для строительства, за исключением отдельных участков, расчлененных оврагами и балками. По условиям водообеспеченности территория муниципального образования отнесена также к благоприятной.

К благоприятным отнесены территории с нормативным давлением более 1.5 кг/см² и крутизной склонов от 0 до 8 % с залеганием грунтовых вод не менее 3м для гражданского и 7м – для промышленного строительства.

К ограниченно-благоприятным территориям отнесены крутые склоны, балки с уклонами от 8 до 20%, переувлажненные территории с плоским рельефом (уклоны менее 0.5%) и уровнем грунтовых вод менее 1.5 м, сложенные маломощным покровом делювия, подстилаемого глинами и суглинками. При проектировании и строительстве отдельных объектов капитального строительства необходимо проводить инженерно-геологические изыскания.

Агроклиматические условия муниципального образования «Сосновское» в целом благоприятны для возделывания основных сельскохозяйственных культур - зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей при регулярном внесении органических и минеральных удобрений.

Анализ основных элементов климатических ресурсов муниципального образования «Сосновское» показывает, что территория поселения весьма перспективна для развития рекреационных услуг круглогодичного функционирования туризма.

2.1.4. Демографическая ситуация и занятость в муниципальном образовании

Общая численность населения муниципального образования «Сосновское» на 1 января 2020 года составила 915 человек.

Динамика изменения численности населения муниципального образования «Сосновское» с разбивкой по населенным пунктам представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество населения, чел.			
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	с. Сосновка	735	733	728	724
2	д. Нырошур	73	73	69	66
3	д. Табанево	65	64	63	61
4	поч. Дэмен	41	39	37	36
5	д. Липовка	27	27	27	28
6	Итого	941	936	924	915

Динамика численности населения (естественный прирост, механический прирост) муниципального образования «Сосновское» представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Общая численность населения, чел.	941	936	924	915
2	Число родившихся, чел.	8	8	10	9
3	Число умерших, чел.	8	9	9	9
4	Миграционный прирост, чел.	-5	-11	-10	-5

Демографическая ситуация в муниципальном образовании «Сосновское» стабильная, число родившихся не превышает число умерших, наблюдается механический отток населения.

Информация о демографической ситуации в муниципальном образовании «Сосновское» представлена в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Дети дошкольного возраста, чел	67	66	65	63
2	Дети от 7 до 13 лет, чел.	7	85	83	81
3	Дети от 14 до 17 лет, чел.	43	42	40	36
4	От 17 до 30 лет, чел	125	123	123	117
5	От 31 до 65 лет, чел.	487	488	483	490
6	Старше 65 лет, чел.	132	132	130	128

Короткая продолжительность жизни, невысокая рождаемость, объясняется следующими факторами: многократным повышением стоимости самообеспечения (питание, лечение, лекарства, одежда).

На показатели рождаемости влияют следующие моменты:

материальное благополучие;

государственные выплаты за рождение второго ребенка;

наличие собственного жилья;
уверенность в будущем подрастающего поколения.

С развалом экономики в период перестройки, произошел развал социальной инфраструктуры на селе, обанкротились сельскохозяйственные предприятия, появилась безработица, резко снизились доходы населения. Деструктивные изменения в системе медицинского обслуживания также оказывают влияние на рост смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, онкологии.

Численность трудоспособного населения составляет 607 человек.

Отмечается отток рабочей силы (в основном молодежи) в результате отсутствия конкурентоспособных рабочих мест на территории муниципального образования.

Общие выводы

Анализ демографического состояния показывает, что в последнее время на территории муниципального образования «Сосновское», наметилась выраженная тенденция по сокращению населения, что связано как с естественной убылью населения, так и с высоким уровнем миграции существующего населения в крупные административные центры на территории Удмуртской Республики и за ее пределы.

На расчетный срок реализации генерального плана муниципального образования «Сосновское» следует ожидать дальнейшего уменьшения доли трудоспособного населения. Даже при условии достижения детьми трудоспособного возраста, дисбаланс между трудоспособным и нетрудоспособным населением будет сохраняться, что приведет к дальнейшему уменьшению трудового потенциала территории. В связи с этим, ключевой задачей развития территории становится формирование благоприятной среды жизнедеятельности постоянного населения, создание условий для закрепления существующего населения и привлечения нового населения.

2.2. Направления развития муниципального образования

Развитие территории муниципального образования «Сосновское» осуществляется на основании Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2024 года № 4146-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года», Стратегией социально-экономического развития муниципального образования «Шарканский район» на период до 2025 года и утвержденных муниципальных программ.

Приоритетными направлениями развития муниципального образования «Сосновское» являются:

- повышение качества жизни населения, его занятости и самозанятости, экономических, социальных и культурных возможностей на основе развития сельхозпроизводства, предпринимательства, личных подсобных хозяйств торговой инфраструктуры и сферы услуг
- развитие социальной сферы;
- формирование здорового образа жизни, развитие массовой физической культуры и спорта;
- создание условий для развития транспортных услуг, услуг связи, развитие сети уличного освещения;
- благоустройство территории, строительство и ремонт дорог, газификация, водоснабжение, водоотведение.

Территория муниципального образования «Сосновское» обладает хорошим экономико-географическим положением.

Муниципальное образование располагается недалеко от крупного населенного пункта Удмуртской Республики с. Шаркан (рынок сбыта сельскохозяйственной продукции, центр предоставления культурных, образовательных и общественно-деловых функций), имеет довольно развитую транспортную инфраструктуру (через территорию муниципального образования проходит автомобильная дорога регионального значения – Якшур-Бодья – Шаркан - IV технической категории, имеются земельные ресурсы для осуществления сельскохозяйственного производства, добычи углеводородов, а пересеченная местность с выразительными ландшафтами пригодна для размещения объектов рекреационной деятельности.

На территории муниципального образования «Сосновское» расположено предприятие смешанного сельского хозяйства АО «Ошмес».

Все вышеперечисленное позволяет на территории муниципального образования «Сосновское» осуществлять:

- развитие сельскохозяйственной деятельности: растениеводство и животноводство (сельскохозяйственные предприятия и личные подсобные хозяйства), развитие производства по переработке сельскохозяйственной продукции;
- размещение объектов добычи углеводородного сырья;
- размещение вдоль автомобильной дороги Якшур-Бодья – Шаркан объектов придорожного обслуживания;
- размещение объектов рекреационного назначения (объекты отдыха и туризма, развитие событийного туризма, агротуризма и этнокультурного туризма).

2.3. Прогноз численности населения

Перспективы демографического развития муниципального образования «Сосновское» будут определяться:

- возможностью привлечения и закрепления молодых кадров, созданием новых рабочих мест в сельском хозяйстве, бытовом обслуживании, развитие самозанятости населения;
- созданием перспективных площадок для индивидуального жилищного строительства;
- созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте;
- улучшением жилищных условий;
- совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;
- созданием комфортной и экологически чистой среды;
- улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

В целях создания условий для сохранения существующего населения, привлечения нового населения Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предусматривается создание условий для привлечения населения из других муниципальных образований, а также постепенное перераспределение населения в населенные пункты являющиеся центрами размещения производственной и социальной инфраструктуры: с. Сосновка.

Реализация намеченных Генеральным планом мероприятий позволит стабилизировать население (за счет положительной миграции населения) и в перспективе создаст условия для роста численности населения в отдельных населенных пунктах.

Прогнозируемая численность населения муниципального образования «Сосновское» приведена в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Населенный пункт	Население (человек)		
		Существующее	Первая очередь	Расчётный срок
1	с. Сосновка	724	745	780
2	д. Нырошур	66	65	65
3	д. Табанево	61	60	60
4	поч. Дэмен	36	50	75
5	д. Липовка	28	30	30
6	Итого	915	950	1010

2.4. Планируемые градостроительные решения

2.4.1. Границы муниципального образования

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» сохраняется существующая площадь территории муниципального образования «Сосновское» - 5400 га.

2.4.2. Предложения по развитию производственных территорий

Развитие производственной деятельности на территории муниципального образования «Сосновское» будет осуществляться в рамках добычи углеводородного сырья в границах Киенгопской площади Чутырско-Кингопского месторождения, Восточного участка Чутырско-Кингопского месторождения, Воткинского участка Киенгопского месторождения, Центрального месторождения, Сосновского месторождения.

Развитие производственных территорий будет осуществляться на основании предложений недропользователей под развитие недродобывающих предприятий (добыча нефти, растворенного газа и сопутствующих компонентов на предоставленных лицензионных участках разведанных месторождений и месторождениях общераспространённых полезных ископаемых).

Предусматривается увеличение производственных территорий с возможностью занятия земельных участков любых категорий, зон и видов использования, на основании проектов разработки и обустройства нефтяных и газовых месторождений под строительство производственных объектов с соблюдением природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации, Закона о недрах.

К объектам обустройства нефтяных и газовых месторождений относятся объекты технологического комплекса добычи, сбора, транспорта и подготовки нефти и газа.

Проектирование и строительство 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.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предусматривается развитие производственных объектов:

- связанных с добычей и транспортировкой нефти, растворенного газа и сопутствующих компонентов,
- утилизации нефтешламов с санитарно-защитной зоной не выше 500 метров на земельных участках с кадастровыми номерами 18:22:015001:315, 18:22:015001:697.

При образовании и распоряжении земельными участками, расположенными вблизи водных объектов, необходимо соблюдать требования статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации, регламентирующей свободный доступ граждан к водным

объектам общего пользования, и статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливающей ограничения режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территориях прибрежных защитных полос и в водоохранной зоне водного объекта.

2.4.3. Предложения по развитию агропромышленного комплекса

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей экономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства. Площадь сельскохозяйственных земель составляет – 3487,6 га.

Основная сельскохозяйственная специализация муниципального образования «Сосновское» молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство, производство кормов для животных.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений. Основными являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, выращивание технических культур, кормопроизводство (выращивание кормовых культур) и садоводство.

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» планируется дальнейшее развитие существующих направлений сельскохозяйственного производства.

Планируется внедрение современных систем земледелия, проведение мероприятий по сохранению и дальнейшему повышению плодородия почв, пахотных земель посредством внесения научно-обоснованных норм органических и минеральных удобрений, борьба с эрозией, расчистка закустаренных территорий.

На существующих производственных территориях сельскохозяйственных предприятиях планируется осуществить:

- перепрофилирование части территорий под резервные территории для размещения сельскохозяйственных производств IV – V классов опасности в рамках проведения мероприятий по установлению санитарно-защитных зон;
- рекультивацию части территорий в рамках проведения мероприятий по соблюдению водного и природоохранного законодательства Российской Федерации.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предусматривается:

- к северо-востоку от с. Сосновка размещение площадки сельскохозяйственного производства (животноводческая ферма) I класса опасности;

- к юго-западу от с. Сосновка размещение площадки сельскохозяйственного производства (теплицы) V - IV классов опасности.

При образовании и распоряжении земельными участками, расположенными вблизи водных объектов, необходимо соблюдать требования статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации, регламентирующей свободный доступ граждан к водным объектам общего пользования, и статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливающей ограничения режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территориях прибрежных защитных полос и в водоохранной зоне водного объекта.

2.4.4. Развитие рекреационного потенциала территории

Территория муниципального образования «Сосновское» обладает рекреационным потенциалом - пересеченная местность с выразительными ландшафтами и предпосылками для развития событийного туризма, агротуризма и этнокультурного туризма на базе существующих объектов культуры.

2.4.5. Установление границ населённых пунктов

При установлении границ населенных пунктов частично учитывались ранее принятые решения Генерального плана муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики, утвержденного распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 30 ноября 2018 года № 1389-р «Об утверждении Генерального плана муниципального образования «Сосновское» Шарканского района Удмуртской Республики», сведения о границах земельных участков внесенных в Единый государственный реестр недвижимости.

Генеральным планом предусматривается установление новых границ населенных пунктов: д. Табанево, починок Дэмен, с. Сосновка, д. Нырошур, д. Липовка.

Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, муниципального округа, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 6.

Таблица 6

Кадастровый номер земельного участка (номер кадастрового квартала)	Категория земель	Площадь всего земельного участка по кадастру, кв.м	Площадь включаемого или исключаемого земельного участка (части земельного участка) территории, кв.м	Планируемая категория	Планируемое использование
с.Сосновка					
ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
ЗУ 18:22:099002:190 (Земельный участок в составе ЕЗП 18:22:000000:454)	Земли населённых пунктов	541	541	Земли промышленности	Для добычи нефти и растворенного газа
ЗУ 18:22:099003:90 (Земельный участок в составе ЕЗП 18:22:000000:454)	Земли населённых пунктов	1 910	1 910	Земли промышленности	Для добычи нефти и растворенного газа
ЗУ 18:22:099004:143 (Земельный участок в составе ЕЗП 18:22:000000:454)	Земли населённых пунктов	1226	1226	Земли промышленности	Автомобильный транспорт
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:099001	Земли населённых пунктов	-	2453	Земли сельскохозяйственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных
ЧЗУ 18:22:015001:659	Земли промышленности	227	4	Земли промышленности	недропользование (код 6.1) - размещение объектов капитального строительства, в том числе подземных, в целях добычи полезных ископаемых
ЗУ 18:22:099001:866	Земли населённых пунктов	22	22	Земли промышленности	Коммунальное обслуживание (код 3.1)

ЗУ 18:22:099001:25 (Земельный участок в составе ЕЗП 18:22:000000:186)	Земли населённых пунктов	5	1	Земли промышлен- ности	Коммунальное обслуживание (код 3.1)
ЗУ 18:22:015001:13 (Земельный участок в составе ЕЗП 18:22:015001:14)	Земли населённых пунктов	157	44	Земли промышлен- ности	Коммунальное обслуживание (код 3.1)
ЧЗУ 18:22:015001:658	Земли промышленнос- ти	280	38	Земли промышлен- ности	недропользование (код 6.1) - размещение объектов капитального строительства, в том числе подземных, в целях добычи полезных ископаемых
ЧЗУ 18:22:015001:708	Земли сельскохозяйст- венного назначения	420000	54756	Земли сельскохозяйст- венного назначения	Сельскохозяйствен- ное использование
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:099004	Земли населённых пунктов	-	79716	Земли сельскохозяйст- венного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен- ных животных
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:016001	Земли населённых пунктов	-	27066	Земли сельскохозяйст- венного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен- ных животных
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:015001	Земли населённых пунктов	-	37085	Земли сельскохозяйст- венного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен- ных животных
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:099004, 18:22:015001	Земли населённых пунктов/ Шарканское лесничество Удмуртской Республики	-	4907	Земли лесного фонда	Использование лесов

ЧЗУ 18:22:015001:711	Земли сельскохозяйст венного назначения	20000	12853	Земли сельскохозяйств енного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен ных животных
ЧЗУ 18:22:015001:704	Земли населённых пунктов	410000	859	Земли сельскохозяйств енного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен ных животных
ЧЗУ 18:22:015001:727	Земли населённых пунктов	216683	56	Земли сельскохозяйств енного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен ных животных
ЧЗУ 18:22:099001:395 (Земельный участок в составе ЕЗП 18:22:000000:454)	Земли населённых пунктов	1514	23	Земли промышлен- ности	Для добычи нефти и растворенного газа
ЧЗУ 18:22:000000:3426	Земли сельскохозяйст венного назначения	126631	12 038	Земли сельскохозяйств енного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен ных животных
ЗУ 18:22:000000:3305 (многоконтурный)	Земли населённых пунктов	169300	169300	Земли сельскохозяйств енного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйствен ных животных
ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:016001	Земли сельскохозяйст венного назначения	-	2239	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок); Земельные участки (территории) общего пользования

ЧЗУ 18:22:099002:173	Земли населённых пунктов	5000	1098	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)
ЧЗУ 18:22:000000:2824	Земли населённых пунктов	39110	2409	Земли населённых пунктов	Ритуальная деятельность
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:099004	Земли сельскохозяйственного назначения	-	74	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:015001, 18:22:099001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	1674	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)
ЧЗУ 18:22:015001:721	Земли сельскохозяйственного назначения	20000	1924	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)
ЗУ 18:22:000000:3402	Земли сельскохозяйственного назначения	185944	185944	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)

поч. Дзнем					
ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:016001, 18:22:015001, 3У 18:22:015001:668	Земли населённых пунктов	-	203789	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)
д. Нырошур					
ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
ЧЗУ 18:22:001001:105 (Земельный участок в составе ЕЗП 18:22:000000:232)	Земли промышленности	22279	51	Земли промышленности	Для добычи нефти и растворенного газа
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:072002	Земли населённых пунктов	-	150	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
ЧЗУ 18:22:015001:518	Земли сельскохозяйственного назначения	3584254	3811	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:001001	Земли населённых пунктов	-	201	Земли лесного фонда	Использование лесов
ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:001001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	59	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:015001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	6114	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный

					земельный участок); Земельные участки (территории) общего пользования
д. Липовка					
ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:082001	Земли населённых пунктов/	-	838	Земли лесного фонда	Использование лесов
ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:082001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	806	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:011001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	5385	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:016001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	430	Земли населённых пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования
д. Табанево					
ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:107002, 18:22:016001	Земли населённых пунктов/ Шарканское лесничество Удмуртской Республики	-	5000	Земли лесного фонда	Использование лесов
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:107002	Земли населённых пунктов	-	20	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование

ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:22:016001	Земли сельскохозяйственного назначения		1389	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок); Земельные участки (территории) общего пользования
ЧЗУ 18:22:107001:63	Земли населённых пунктов	6008	4574	Земли населённых пунктов	Коммунальное обслуживание (код 3.1) - размещение объекта капитального строительства в целях обеспечения населения питьевой водой

Информация о площади населенных пунктов на первую очередь и на расчетный срок представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Населённый пункт	Площадь (га)		
		существующая	первая очередь	расчётный срок
1	с. Сосновка	276,7284	297,4865	297,4865
2	д. Нырошур	75,6766	75,8698	75,8698
3	д. Табанево	62,7229	62,5818	62,5818
4	поч. Дэмен	14,8740	35,2536	35,2536
5	д. Липовка	28,3481	28,8599	28,8599
6	Итого	458,3500	500,0516	500,0516

2.4.6. Развитие жилищного строительства

Развитие жилищного строительства на территории муниципального образования «Сосновское» главным образом будет осуществляться за счет индивидуального жилищного строительства.

Основными направлениями развития жилищного строительства будут являться:

1) реконструкция существующих индивидуальных жилых домов или новое строительство взамен сносимых индивидуальных жилых домов;

2) снос ветхих и аварийных жилых домов и строительство на их месте новых жилых домов;

3) максимальное использование территории существующих жилых зон индивидуальной жилой застройки для размещения новых жилых домов (уточнение границ земельных участков, раздел существующих земельных участков);

4) осуществление строительства на свободных от застройки территориях с. Сосновка (территория у юго-западной границы населённого пункта), поч. Дэмен (территория у северной границы населенного пункта).

Объем нового перспективного жилищного строительства (из расчета 100 кв. метров на 1 жилой дом) в случае реализации мероприятий представлен таблице 8.

Таблица 8

№ п/ п	Населенный пункт	Объем нового жилищного строительства (кол-во участков/площадь жилого фонда кв. м)	
		Первая очередь	Расчётный срок
1	с. Сосновка	25/3000	50/5000
2	поч. Дэмен	20/2000	35/4000
3	Итого	45/4500	85/8500

Общий жилой фонд на 1 января 2020 года составляет 25170 кв. м. (27,5 кв. м. на человека). Общий жилой фонд на расчетный срок составит 39170 кв. м. (37,79 кв. м. на человека).

Новое жилищное строительство будет осуществляться за счет коммерческих и частных инвестиций, а также муниципального и республиканских бюджетов через реализацию целевых программ в том числе с привлечением федерального и республиканского финансирования.

2.4.7. Функциональное зонирование территории

В целях обеспечения комплексного развития территории Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» устанавливаются границы функциональных зон и параметры их развития

При размещении объектов капитального строительства должны соблюдаться требования по обеспечению пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического, природоохранного законодательств Российской Федерации

При образовании и распоряжении земельными участками, расположенными вблизи водных объектов, необходимо соблюдать требования статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации, регламентирующей свободный доступ граждан к водным объектам общего пользования, и статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливающей ограничения режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территориях прибрежных защитных полос и в водоохранной зоне водного объекта.

Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона застройки индивидуальными жилыми домами – территории, застроенные или планируемые к застройке индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками и возможностью ведения личного подсобного хозяйства.

Данная зона предназначена для организации благоприятной и безопасной среды проживания населения, отвечающей его социальным, культурным, бытовым и другим потребностям.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)

Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) - территории, застроенные малоэтажными жилыми домами.

Данная зона предназначена для организации благоприятной и безопасной среды проживания населения, отвечающей его социальным, культурным, бытовым и другим потребностям населения.

Параметры функциональной зоны:

этажность не более 2.

Многофункциональная общественно-деловая зона

Многофункциональная общественно-деловая зона предназначена для размещения объектов общественного, административного, делового, финансового и коммерческого назначения, торговли, здравоохранения, культуры, общественного питания, спорта социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, гостиниц, стоянок автомобильного транспорта и иных типов зданий, строений и сооружений массового посещения, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, обеспечивающих функционирование данной зоны.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Зона специализированной общественной застройки

Зона специализированной общественной застройки предназначена для размещения объектов образования, здравоохранения, культуры, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, обеспечивающих функционирование данной зоны.

Параметры функциональной зоны:
этажность – не более 2.

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий – территории, предназначенные для размещения сельскохозяйственных предприятий, в том числе производств по переработке сельскохозяйственной продукции, транспортировки (перевозки), хранения сельскохозяйственной продукции собственного производства.

Параметры функциональной зоны:
этажность – не более 3.

Коммунальная зона

Коммунальная зона – территории, предназначенные для размещения различных объектов коммунально-бытового назначения IV – V классов опасности.

Параметры функциональной зоны:
этажность – не более 2.

Производственные зоны

Производственные зоны – территории, предназначенные для размещения производственных предприятий и объектов недропользования не выше III класса опасности.

Параметры функциональной зоны:
этажность – не более 3.

Зона инженерной инфраструктуры

Зона инженерной инфраструктуры – территории, предназначенные для размещения предприятий, зданий и сооружений инженерной инфраструктуры.

Параметры функциональной зоны:
этажность – не более 2.

Зона транспортной инфраструктуры

Зона транспортной инфраструктуры - территории, предназначенные для размещения сооружений и коммуникаций автомобильного транспорта, объектов транспортной инфраструктуры.

Параметры функциональной зоны:
этажность не более 2.

Зона складирования и захоронения отходов

Зона складирования и захоронения отходов - территории, занятые объектами размещения отходов в том числе биологических отходов (скотомогильников и (или) биотермических ям).

Параметры функциональной зоны:

этажность – 1.

Зона кладбищ

Зона кладбищ - территории, занятые кладбищами.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 1.

Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)

Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) – территории, занятые существующими или планируемыми парками, садами, скверами, бульварами и иными озелененными территориями, на которых возможно размещение спортивных и детских площадок.

Параметры функциональной зоны:

этажность – 1.

Иные зоны

Иные зоны – свободные от застройки территории, используемые для размещения улично-дорожной сети, инженерных коммуникаций, а также с учетом соблюдения требований законодательства Российской Федерации для размещения зелёных насаждений (скверов, парков, бульваров, набережных и иных озелененных территорий) и территорий общего пользования.

Параметры функциональной зоны:

этажность – 1.

Зона сельскохозяйственного использования

Зона сельскохозяйственного использования - территории, используемые для кошения трав, сбора и заготовки сена, выпаса сельскохозяйственных животных, размещения инженерных коммуникаций.

Параметры функциональной зоны не устанавливаются.

Зона сельскохозяйственных угодий

Зона сельскохозяйственных угодий – территории, на которых осуществляется хозяйственная деятельность, связанная с выращиванием сельскохозяйственных культур (зерновых, бобовых, кормовых, технических, масличных, эфиромасличных, и иных сельскохозяйственных культур), выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур, и иных многолетних культур, осуществлением кошения трав, сбором и заготовкой сена, выпасом сельскохозяйственных животных.

Параметры функциональной зоны не устанавливаются.

Зона лесов

Зона лесов – территории, на которых расположены земли лесного фонда и иные леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации.

Параметры функциональной зоны не устанавливаются.

2.4.8. Развитие учреждений и предприятий обслуживания населения

Развитие сети объектов обслуживания населения направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения комплексами объектов образования, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы. Необходимо создание для всего населения приемлемых условий пространственной доступности основных видов услуг, предоставляемых учреждениями социальной инфраструктуры. Это основное условие роста уровня жизни населения и создания благоприятной среды для его жизнедеятельности.

В разделе рассматривается размещение объектов капитального строительства, необходимых для реализации полномочий местного значения муниципального образования «Сосновское».

Перечень объектов, развитие которых относится к полномочиям местного значения, регулируется федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». В рамках Генерального плана произведена комплексная оценка и определены перспективы развития тех типов объектов социальной инфраструктуры, размещение которых регулируется градостроительными нормативными документами:

- Свод правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утвержденные постановлением Правительства Удмуртской Республики от 4 июня 2019 года № 228 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования по Удмуртской Республике».
- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального

образования «Шарканский район».

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Сосновское».

На территории муниципального образования «Сосновское» расположены объекты различной социальной сферы.

Культура

Перечень объектов культуры представлен в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	Сосновский СДК	с. Сосновка, ул. Центральная, 10	мест	200
2	Сосновская сельская библиотека	с. Сосновка, пер. Школьный, 7	томов	-

В Доме культуры работают народные коллективы, созданы взрослые и детские коллективы, работают кружки для взрослых и детей различных направлений: хоровые, театральные, танцевальные, музыкальные и т.д.

Одним из основных направлений работы является работа по организации досуга детей и подростков, это - проведение интеллектуальных игр, дней молодежи, уличных и настольных игр, викторин и т.д.

Задача в культурно-досуговых учреждениях - вводить инновационные формы организации досуга населения и увеличить процент охвата населения.

Проведение этих мероприятий позволит увеличить обеспеченность населения сельского поселения культурно-досуговыми учреждениями и качеством услуг.

Физическая культура и спорт

Перечень объектов физической культуры и спорта представлен в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	Спортивный зал при МБОУ «Сосновская СОШ»	с. Сосновка, пер. Школьный, 7	площ. пола кв.м	370
2	Стадион с. Сосновка	с. Сосновка	площ. кв.м.	10000

В муниципальном образовании «Сосновское» ведется спортивная работа в различных секциях.

При школе на стадионе проводятся игры и соревнования по футболу, военно-спортивные соревнования и т.д.

В зимний период любимыми видами спорта среди населения является катание на лыжах.

Поселение достойно представляет многие виды спорта на районных, республиканских соревнованиях.

Образование

Перечень объектов образования представлен в таблице 11.

Таблица 11

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	МБОУ «Сосновская СОШ»	с. Сосновка, пер. Школьный, 7	мест	136
2	Детский сад при МБОУ «Сосновская СОШ»	с. Сосновка, ул. Молодежная, 2	мест	50

Здравоохранение

Перечень объектов здравоохранения представлен в таблице 13.

Таблица 13

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	Сосновская врачебная амбулатория	с. Сосновка, пер. Школьный, 13	пос./смену	-

Социальное обслуживание

Перечень объектов социального обслуживания представлен в таблице 14.

Таблица 14

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	КЦСОН «Социально-реабилитационное отделение с. Сосновка»	с. Сосновка, пер. Школьный, 13	объект	1
2	Аптека	с. Сосновка, ул. Центральная, 16	объект	1

Расчет потребности в учреждениях и предприятиях обслуживания населения

Потребности муниципального образования «Сосновское» в учреждениях и предприятиях обслуживания населения на расчетный срок приведены в таблице 15.

Таблица 15

Наименование объекта	Источник норматива	Норматив	Требуется на расчетный срок (1010)	Существующее (сохраняемое) положение	Новое строительство
Учреждения образования					
Дошкольные образовательные организации	Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике	81 место на 1000 жителей	82	50	32
Общеобразовательные организации	Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике	125 места на 1000 жителей	126	136	-
Общеобразовательные организации дополнительного образования	Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике**	12 мест на 100 детей в возрасте от 6,5 до 16 лет	-	-	-
Учреждения культуры и искусства					
Учреждения клубного типа	МНГП МО «Сосновское»*	300-500 мест на 1000 жителей	303	200	-
Библиотеки	МНГП МО «Сосновское»*	200 ед. хран. на 1000 жителей	-	-	-
Физкультурно-спортивные сооружения					
Спортивные залы	МНГП МО «Сосновское»*	60-80 кв.м площ. пола на 1000 жителей	61	370	-
Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания					
Кладбище (резерв для захоронений)	СП 42.13330.2016	0,24 га на 1000 человек	0,241	0,5	-

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предусматривается сохранение существующей системы социального обслуживания населения:

на первую очередь:

капитальный ремонт существующих объектов образования, культуры.

строительство дошкольной образовательной организации на 80 мест в с. Сосновка (взамен существующего).

на расчетный срок:

капитальный ремонт существующих объектов образования, культуры.

2.4.9. Развитие объектов транспортной инфраструктуры

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Сосновское» является частью транспортной структуры Шарканского муниципального района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Удмуртской Республики.

Перечень существующих автомобильных дорог местного значения муниципального образования «Сосновское» приведены в таблице 16.

Таблица 16

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность автомобильной дороги, м	Вид покрытия
1	село Сосновка		
2	улица Центральная	1800	Гравий
3	улица Прудовая	500	Асфальт
4	улица Ключевая	800	Грунт, гравий
5	улица Заречная	700	Гравий
6	улица Нефтяников	400	Гравий
7	улица Новая	400	Гравий
8	улица Полевая	200	Гравий
9	улица Молодежная	200	Гравий
10	переулок Школьный	600	Гравий
11	улица Зеленина	800	Асфальт
13	улица Тракторная	600	Асфальт
14	деревня Нырошур		
15	улица Лесная	1500	Грунт
16	улица Прудовое	1200	Грунт
17	починок Дэмен	700	Гравий
18	деревня Табанево		
19	улица Мичурина	1600	Гравий
20	улица Заречная	400	Грунт
21	деревня Липовка		
22	улица Прудовая	800	Грунт
23	ИТОГО	13200	

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения образования «Сосновское» составляет 13,2 км.

Направления по развитию автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения Шарканского района определены в Схеме территориального планирования Удмуртской Республики и Схеме территориального планирования Шарканского муниципального района.

В соответствии со Схемой территориального планирования Удмуртской Республики, утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 15 сентября 2021 года № 487 «Об утверждении Схемы территориального планирования Удмуртской Республики» на территории муниципального образования «Сосновское» предусматривается развитие объектов регионального значения:

- реконструкция автомобильной дороги (Якшур-Бодья - Шаркан) – Кудрино (категория – IV, придорожная полоса – 50 м) с реконструкцией мостового сооружения.

Существующие автомобильные дороги местного значения Шарканского района, в том числе подъезды к садоводческим или огородническим некоммерческим товариществам по мере необходимости будут приводиться в соответствие с нормативными требованиями к транспортно-эксплуатационному состоянию автомобильных дорог соответствующей категории.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов формируется в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки.

Основными мероприятиями по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов является капитальный ремонт существующих улиц и дорог - приведение в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние существующих улиц и дорог (грейдинг, отсыпка ПГС, укладка водопропускных труб, устройство организованного водоотвода (кюветов), устройство тротуаров.

Ширина улиц и дорог местного значения в красных линиях в соответствии с СП 42.13330.2016 должна составлять 15-30 метров.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» **на первую очередь и расчётный срок** предусматривается:

- благоустройство улично-дорожной сети в населённых пунктах, приведение в нормативное состояние существующих автомобильных дорог местного значения, в том числе с улучшением типа покрытия и строительством тротуаров, освещения, водоотвода с проезжих частей;

- строительство улиц в жилой застройке в с. Сосновка, протяженностью 0,903 км*, параметры устанавливаются в соответствии с СП.42.1330.2016;

- строительство улиц в жилой застройке в поч. Дэмен, протяженностью 0,160 км*, параметры устанавливаются в соответствии с СП.42.1330.2016;

- строительство улиц в жилой застройке д. Липовка, протяженностью 0,160 км*, параметры устанавливаются в соответствии с СП.42.1330.2016.

2.4.10. Охрана культурного наследия

При разработке генерального плана были учтены требования Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 191-ФЗ.

На территории муниципального образования «Сосновское» расположены объекты культурного наследия федерального значения, регионального значения, выявленные объекты культурного наследия.

Перечень объектов культурного наследия федерального значения представлен в таблице 17.

Таблица 17

№ п/п	Наименование	Датировка	Адрес	НПА о постановке на государственную охрану
1	«Городище, III-V вв. н.э.»	III-V вв. н.э.	Шарканский район, в 0,35 км к юго-востоку от с. Сосновка, в 1,2 км к северо-западу от д. Табанево, правый берег р. Вотка, правый приток р. Сивы, правый приток р. Камы	Указ Президента РФ «Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения от 20.02.1995 г. № 176

Перечень объектов культурного наследия регионального значения представлен в таблице 18.

Таблица 18

№ п/п	Наименование	Датировка	Адрес	НПА о постановке на государственную охрану
1	Обелиск Героям Гражданской войны, павшим в борьбе за Советскую власть. Сооружен в 1959 году	1959 г.	Удмуртская Республика, Шарканский район, с. Сосновка, ул. Центральная, 10	Постановление Совета Министров Удмуртской АССР от 25 марта 1968 года № 115 «Об утверждении дополнительного списка памятников истории и культуры

				Удмуртской АССР»
--	--	--	--	------------------

Перечень выявленных объектов культурного наследия (археология) представлен в таблице 19.

Таблица 19

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия	Датировка	Местонахождение объекта	НПА о постановке на государственную охрану
1	Табаневский могильник	18 в. н.э.	р. Вотка (Л), 0.25 км к С от д. Табанево	Постановление Президиума совет УО ВООПИиК от 25.10.2000 г. № 4

Территория муниципального образования «Сосновское» слабо исследована на предмет наличия объектов археологического наследия, в связи с чем необходимо соблюдать требования Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при освоении земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также проводить мероприятия по выявлению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, с последующей постановкой их на государственную охрану.

Владение, пользование или распоряжение участком, в пределах которого обнаружен объект археологического наследия, выявленный объект археологического наследия, должно осуществляться с соблюдением требований, установленных Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В целях охраны объектов культурного наследия необходимо проведение следующих мероприятий:

- выявление объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия;
- постановка на государственную охрану и включение в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- проведение комплекса работ по установлению границ территорий объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия. Перевод земель в границах территорий выявленных объектов культурного наследия и объектов культурного наследия в категорию земель историко-культурного назначения;
- разработка и установление зон охраны объектов культурного наследия с режимами использования земель и требованиями к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон;

- сохранение, реставрация, ремонт объектов культурного наследия, приспособление объектов для современного использования;
- установка информационных надписей на объектах культурного наследия.

В целях народного образования, патриотического и эстетического воспитания рекомендуется проведение мероприятий по популяризации объектов культурного наследия, а также памятников, не включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

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

На территории муниципального образования «Сосновское» нет территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.

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

2.4.11. Развитие озелененных территорий

Одним из важнейших направлений развития муниципального образования «Сосновское» является создание системы озелененных территорий в границах населенных пунктов связанной с природным каркасом и обеспечивающей экологическое равновесие территории.

В настоящее время система озеленения муниципального образования «Сосновское» представлена лесами, лугами, защитными лесополосами, зарослями кустарников и т.д. В населенных пунктах муниципального образования «Сосновское» сформированная система зеленых насаждений отсутствует.

В соответствии с СП 42.1330.2016 «СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» внутри всех населенных пунктов сельского поселения должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 кв.м. на одного жителя.

Данные мероприятия будут способствовать достижению экологической безопасности и повышению качества жизни населения.

По прогнозам на расчетный срок количество населения муниципального образования «Сосновское» составит 1010 человека. Необходимая площадь зеленых насаждений составит 1,212 га. Имеющейся площади озеленения в населенных пунктах достаточно, но данную площадь необходимо облагородить, образовать сформированную систему зеленых насаждений.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предусматривается на первую очередь организация территорий общего пользования (в том числе детские и спортивной площадки) в границах с. Сосновка на расчетный срок предусматривается проведение комплекса мероприятий по содержанию и благоустройству территорий общего пользования.

При проведении работ по озеленению рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим условиям. Рекомендуется создание смешанных насаждений из хвойных и лиственных пород, которые обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к загрязнению окружающей среды.

Кроме того, необходимо создание защитного озеленения вокруг производственных территорий, территорий сельскохозяйственных предприятий, территорий детских дошкольных и школьных учреждений, коммунальных объектов.

2.4.12. Кладбища

На территории муниципального образования «Сосновское» расположено 1 кладбище, расположенное в северо-восточной части, с. Сосновка, площадью 3,9 га.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предусматривается на первую очередь и расчетный срок проведение комплекса работ по содержанию кладбища в соответствие с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации и Федерального закона «О погребении и похоронном деле».

2.4.13. Санитарная очистка территории

Существующая застройка муниципального образования «Сосновское» является источником образования твердых коммунальных отходов. Согласно ст. 4.1. Федерального закона от 24.06.1998 года № 89 «Об отходах производства и потребления»: отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на классы опасности:

- I класс - чрезвычайно опасные отходы;
- II класс - высокоопасные отходы;
- III класс - умеренно опасные отходы;
- IV класс - малоопасные отходы;
- V класс - практически неопасные отходы.

Твердые коммунальные отходы муниципального образования «Сосновское» условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го классов опасности:

IV класс – малоопасные. Установлена низкая степень вредного воздействия на природную среду, а период восстановления составляет от 3-х лет.

V класс – практически неопасные. Степень воздействия – очень низкая, экологическая система и ее компоненты не нарушены.

Твердые коммунальные отходы вывозятся на полигон ТКО в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Удмуртской Республике.

Источником образования ТКО в муниципальном образовании «Сосновское» являются многоквартирные жилые дома, индивидуальные жилые дома, организации, объекты торговли, кладбища, благоустройство территории.

Содержание территории населенных пунктов должно осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Нормативы накопления отходов установлены постановлением Правительства Удмуртской Республики от 6 апреля 2018 года № 107 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Удмуртской Республики».

Для накопления предполагаемых объемов ТКО потребуются контейнеры и площадки накопления твердых коммунальных отходов, организованные в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 августа 2018 года № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Кроме того, необходимо предусмотреть установку контейнеров для сбора опасных ТКО. Опасные ТКО (осветительные устройства, электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы (за исключением автомобильных), ртутные градусники, утратившие потребительские свойства) должны складироваться в специально предназначенные контейнеры (оранжевого цвета) в антивандальном исполнении, исключающие их повреждение и причинение вреда окружающей среде.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории предусматриваются следующие мероприятия:

- планово-регулярная санитарная очистка территории;
- организация дифференцированного (раздельного) сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для накопления отходов в соответствии с потребностями;
- организация специальных площадок с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для накопления крупногабаритных отходов.

2.5. Инженерное обеспечение

2.5.1. Водоснабжение

Для обеспечения потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» необходимо выполнить устройство рабочих скважин в количестве, обеспечивающем расчетные расходы воды, а также резервные скважины. Вода подается на хозяйственно-питьевые нужды к потребителям, на полив и пожаротушение.

В соответствии с принятым источником водоснабжения, требованиям к качеству и количеству расходуемой воды на последующих этапах проектирования схем водоснабжения предусмотреть объединенную хозяйственно-противопожарную систему водоснабжения для жилых территорий и территорий производственных и сельскохозяйственных объектов.

Требуемый напор для индивидуальной застройки - 10 м.

Требуемый напор для общественно-деловой застройки и территорий производственных и сельскохозяйственных объектов - определяются при рабочем проектировании. При недостаточном напоре необходимо предусмотреть установки повышения давления.

Водоснабжение на территории муниципального образования «Сосновское» осуществляется локальными централизованными системами водоснабжения, децентрализованными системами водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения имеется в с. Сосновка, д. Нырошур, д. Табанево.

Населенные пункты – д. Липовка, поч. Дэмен обеспечиваются водой от децентрализованных источников – одиночных артезианских скважин и буровых колодцев.

Вода подается из артезианских скважин в водонапорные башни и далее поступает в водопроводную сеть.

Источниками водоснабжения служат следующие объекты:

с. Сосновка – 5 скважин (№ 78 – ул. Нефтяников, 1, № 1009 – ул. Центральная, № 893 – ул. Заречная, 2, № 669 – ул. Тракторная, 2, № 316 – ул. Центральная, 67), 5 водонапорных башен (объемом 7,2 куб.м, 6,2 куб.м, 12 куб.м, 15 куб.м, 9,4 куб.м);

д. Нырошур – 1 скважина (№ 2096 – ул. Лесная, 24), 1 водонапорная башня (объемом 10 куб.м);

д. Табанево – 2 скважины (№ 2419 – ул. Мичурина, 47, № 609 – ул. Заречная), 2 водонапорные башни (объемом 6 куб.м, 8 куб.м).

Перечень объектов систем водоснабжения населенных пунктов представлен в таблице 20.

Таблица 20

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность водопровода (км)	Материал труб	Колодцы (шт.)	В/башня (шт.)	Артезианские скважины (шт.)	Колонки (шт.)
1	с. Сосновка	5,4	Сталь, чугун, полиэтилен		5	5	23
2	д. Нырошур	2,3	Чугун		1	1	10
3	д. Табанево	2,1	Сталь, чугун		2	2	7

Общая протяженность водопроводных сетей муниципального образования «Сосновское» составляет 9,8 км (в том числе из стали – 1430 м, чугуна – 8220 м, полиэтилена – 150 м), диаметром 50 – 100 мм.

Водоснабжение муниципального образования «Сосновское» на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

Расчет расходов воды для централизованных систем водоснабжения

Среднесуточный расход воды, согласно СП 31.13330.2021:

$$Q_{\text{ср.сут.}} = q_{\text{ж}} \cdot N_{\text{ж}} / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут)}$$

где $q_{\text{ж}}$ - удельное хоз.-питьевое водопотребление на одного жителя в сутки, $q_{\text{ж}} = 160$ л/сут;

$N_{\text{ж}}$ - расчётное число жителей, 980 чел.

$$Q_{\text{ср.сут.}} = 160 \cdot 980 / 1000 = 156,8 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

$K_{\text{мах}}$ — коэффициент суточной неравномерности, $K_{\text{мах}} = 1.2$;

Максимальный суточный расход воды составит по СП 31.13330.2012:

$$Q_{\text{мах.сут.}} = K_{\text{мах}} \cdot Q_{\text{ср.сут.}} = 1.2 \cdot 156,8 = 188,16 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

Расчет потребности воды на полив:

$$Q_{\text{пол}} = n \cdot q_{\text{пол}} \cdot N_{\text{ж}} / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут)}$$

где $q_{\text{пол}} = 50$ л/сут на одного жителя;

$n = 1$ (количество поливок в сутки)

$N_{\text{ж}}$ - расчётное число жителей, чел;

$$Q_{\text{пол}} = 50 \cdot 980 / 1000 = 49 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

Водоснабжение. Проектные предложения

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предусматривается сохранение существующих централизованных систем водоснабжения населенных пунктов.

Для развития системы водоснабжения муниципального образования «Сосновское» генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- капитальный ремонт артезианских скважин, в виду большого износа;
- строительства новых артезианских скважин, размещение новых водонапорных башен;
- ремонт и в случае необходимости замена водонапорных башен;
- строительство новых магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтилена Ду 63 -110 мм;
- установка новых и замена старых приборов учета водопотребления;
- установка гидрантов и резервуаров для воды на сети для пожаротушения.

Основной проблемой, возникающий при водоснабжении населения, состоят в том, что водопроводы построены, в основном, более 30 лет назад, имеют большой процент износа, вследствие чего качество воды ухудшается, растет количество прорывов водопровода. При этом наблюдаются большие потери воды. Часть существующих сетей водопровода находится в аварийном состоянии.

Глубина заложения планируемых сетей водоснабжения, считая до низа, должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры и исходя из опыта эксплуатации трубопроводов холодного водоснабжения на территории Удмуртской Республики - не менее 2,1 м (точное значение определяется расчетным путем при производстве проектно-изыскательских работ).

Необходимо разработать проекты зон санитарной охраны (ЗСО). Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях. На расстоянии 50 метров от всех восьми скважин имеется ограждение, предназначенное для предотвращения доступа животных и людей.

В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора

в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

Существующие источники питьевого водоснабжения в с. Сосновка (по ул. Нефтяников, в районе ул. Молодежная), д. Нырошур находятся в санитарно-защитной зоне скотомогильников. Необходимо предусмотреть ликвидацию скотомогильников, либо устройство новых источников питьевого водоснабжения, расположенных в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Существующие источники питьевого водоснабжения в д. Нырошур находятся в санитарно-защитной зоне промысловых скважин. Необходимо проработать возможность сокращения санитарно-защитных зон промысловых скважин или предусмотреть устройство новых источников питьевого водоснабжения, расположенных в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Основными мероприятиями по развитию системы водоснабжения на территории муниципального образования «Сосновское» на первую очередь и расчетный срок являются:

на первую очередь:

разработка проектов и обустройство зон санитарной охраны первого (где они отсутствуют) пояса источников питьевого водоснабжения;

капитальный ремонт и замена существующих водопроводных сетей и водонапорных башен, скважин, колодцев, каптажей, а также установка пожарных гидрантов;

строительство новых скважин и водонапорных башен д. Липовка, поч. Дэмен;

строительство новых сетей водоснабжения, в том числе и на территориях нового жилищного строительства в границах с. Сосновка, д. Липовка, поч. Дэмен;

на расчетный срок:

капитальный ремонт и замена существующих водопроводных сетей и водонапорных башен, скважин, колодцев, а также установка пожарных гидрантов;

строительство новых сетей водоснабжения, в том числе и на территориях нового жилищного строительства в границах с. Сосновка, д. Липовка, поч. Дэмен.

Противопожарные мероприятия

Для обеспечения надежного пожаротушения территории муниципального образования «Сосновское» необходимо предусмотреть устройство противопожарных водоемов и пожарных резервуаров.

На территории муниципального образования «Сосновское» отсутствуют пожарные депо, в с. Сосновка функционирует добровольная пожарная дружина, имеющая в наличии:

- 1 автомобиль (маневренная пожарная машина МПМ-1500);
- 2 мотопомпы (д. Табанево, д. Нырошур);
- 4 добровольца личного состава;
- резерв горюче-смазочных материалов для противопожарной техники – 132 л.

Территория поселения обслуживается пожарной частью, расположенной в с. Шаркан (ПЧ-41) и добровольной пожарной охраной.

Существующие подразделения пожарной охраны обеспечивают нормативное прибытие пожарных к населённым пунктам.

В населенных пунктах муниципального образования «Сосновское» имеются источники наружного противопожарного водоснабжения:

с. Сосновка: 6 гидрантов, 4 пожарных крана, 2 пруда, р. Вотка, водонапорные башни, приспособленные для забора воды – 2 шт.;

поч. Дэмен: пруд, пожарная емкость на весенне-летний период;

д. Табанево: 3 гидранта, р. Вотка;

д. Нырошур: р. Вотка, пруд;

д. Липовка: пруд.

Для использования воды из прудов в целях пожаротушения необходимо устройство пожарных пирсов. Для наружного пожаротушения на сетях водоснабжения предусмотреть гидранты. Требуемое количество пожарных гидрантов определяется при рабочем проектировании сетей водоснабжения.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Расход воды на пожаротушение согласно СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (расчётное количество одновременных пожаров - 1, расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с.).

2.5.2. Водоотведение

Централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования «Сосновское» не имеется.

В муниципальной собственности на территории школы в с. Сосновка имеются 100 м сетей канализации, которые находятся на оперативном управлении в МБОУ «Сосновская СОШ».

Сточные воды от жилой застройки и объектов социальной инфраструктуры поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгреба с последующим вывозом ассенизационными машинами в места, отведённые Роспотребнадзором.

В отдельных населенных пунктах существующие и планируемые зоны застройки индивидуальными жилыми домами, зоны инженерной инфраструктуры располагаются в границах водоохранных зон от водных объектов.

В соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» в рамках установленных законодательством Российской Федерации полномочий предусматривается проведение комплекса мероприятий направленных на:

обеспечение оборудования жилой застройки и объектов социальной и коммерческой инфраструктуры приемниками, изготовленными из водонепроницаемых материалов с последующим вывозом спецмашинами на очистные сооружения.

обеспечение жилой застройки и объектов социальной и коммерческой инфраструктуры, находящихся в границах водоохранных зон сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством.

Требования к размещению подземных водонепроницаемых сооружений (выгребов) для накопления жидких биологических отходов установлены СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В дальнейшем Администрацией муниципального образования «Шарканский район», в соответствии со статьей 6 Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» должны быть осуществлены мероприятия по организации на территории муниципального образования «Сосновское»

водоотведения с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

Основными мероприятиями по развитию системы водоотведения **на первую очередь и расчетный срок** на территории муниципального образования «Сосновское» являются:

капитальный ремонт существующих элементов централизованной системы водоотведения (перекладка изношенных труб, капитальный ремонт или замена отдельных элементов системы водоотведения);

оснащение жилой застройки и объектов общественно-делового и коммерческого назначения подземными водонепроницаемыми сооружениями (выгребами) для накопления жидких бытовых отходов с их последующим транспортированием транспортным средством на сооружения, предназначенные для приема или очистки сточных вод.

2.5.3. Организация поверхностного стока

В целях благоустройства территорий населенных пунктов муниципального образования «Сосновское», улучшения общих и санитарных условий Генеральным планом предусматривается поэтапная организация и развитие поверхностного стока и устройство сети водостоков.

Генеральным планом муниципального образования «Сосновское» предлагается применение открытых водоотводящих устройств (канав, кюветов, лотков) допускается в районах одно-, двухэтажной застройки в сельских населенных пунктах, а также на территории парков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами.

На рекреационных территориях допускается проектирование системы отвода поверхностных и подземных вод в виде сетей дождевой канализации и дренажа открытого типа.

Отведение поверхностных вод по открытой системе водостоков допускается при соответствующем обосновании и согласовании с Управлением Роспотребнадзора по Удмуртской Республике, органами по регулированию и охране водных объектов, охране водных биологических ресурсов.

Проектирование дождеприемников предусматривается на следующих участках:

- на затяжных участках спусков (подъемов);
- на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод;
- в пониженных местах в конце затяжных участков спусков;
- в пониженных местах при пилообразном профиле лотков улиц;
- в местах улиц, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод.

Для регулирования стока дождевых вод следует проектировать пруды или резервуары, а также использовать укрепленные овраги и существующие пруды, не являющиеся источниками питьевого водоснабжения, непригодные для купания и спорта и не используемые в рыбохозяйственных целях.

В дальнейшем, мероприятия по отведению поверхностного стока на территории муниципального образования «Сосновское» должны разрабатываться в виде самостоятельного проекта с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

2.5.4. Газоснабжение

Источником газоснабжения территории муниципального образования «Сосновское» является газораспределительная станция (ГРС) с. Шаркан. Данная ГРС запитана от магистрального газопровода «Ямбург – Тула 1» диаметром 1400 мм, давлением 5,5 МПа.

Схема газоснабжения муниципального образования «Сосновское» принята тупиковая, трехступенчатая:

1 ступень — газопроводы I категории (давлением свыше 0,6 МПа до 1,2 МПа) от ГРС «Шаркан» до головного газорегуляторного пункта ГГРП окраина с. Шаркан;

2 ступень - газопроводы II категории (давлением свыше 0,3 МПа до 0,6 МПа) от ГГРП до газорегуляторных пунктов блочного типа, расположенных непосредственно в населенных пунктах с. Сосновка, д. Липовка, д. Табанево, д. Нырошур;

3 ступень - газопроводы низкого давления (давлением до 0,003 МПа) от газорегуляторных пунктов до потребителей.

В настоящее время в с. Сосновка, д. Липовка, д. Табанево, д. Нырошур распределительные сети низкого давления по улицам построены, газифицированы природным газом 151 дом, что составляет 42% от общего количества потребителей, в поч. Дэмен природный газ отсутствует.

В не газифицированных жилых домах население муниципального образования для приготовления пищи и горячей воды для хозяйственных нужд использует дрова, уголь, а также сжиженный газ (пропан-бутан) в баллонах.

В производственных и коммунально-бытовых котельных основным видом топлива является газ, уголь и дрова.

В соответствии с пунктом 3.12 СП 42-101-2003 требуемый объем газа при проектировании генеральных планов поселений рассчитывается по укрупненным показателям из расчета 220 м³/год на чел. Данный укрупненный показатель включает в себя нагрузки по объектам жилого фонда, коммунально-складским, производственным предприятиям, объектов социального профиля рекреации и туризма. Отдельный расчет на производственные площадки не производится в связи

с их незначительностью, на производственных зонах не планируется размещение крупных отраслевых производственных объектов. Потребление газа производственными предприятиями в производственных зонах поселения будет происходить по остаточному принципу от имеющихся объемов газопотребления жителями поселения.

Перспективный объем газопотребления (с учетом существующей застройки) на расчетный срок составит - 215600 м³/год.

Основными мероприятиями по развитию системы газоснабжения на территории муниципального образования «Сосновское» являются:

на первую очередь:

капитальный ремонт и случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы газоснабжения;

подключение новых потребителей к системе газоснабжения.

на расчетный срок:

капитальный ремонт и случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы газоснабжения;

подключение новых потребителей к системе газоснабжения.

Проектирование новых сетей газораспределения, реконструкция существующих и подлежащих капитальному ремонту сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения потребителей природным газом осуществляется в соответствии с СП 62.13330.2016.

Газификация потребителей в населенных пунктах будет осуществляться путем их присоединения газораспределительной организацией (АО «Газпром газораспределение Ижевск») к сетям газораспределения в порядке, установленном «Правилами подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2021 года № 1547».

2.5.5. Теплоснабжение

Основными источниками централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования «Сосновское» являются 2 котельные, расположенные в с. Сосновка.

Общие сведения котельных с. Сосновка:

1) газовая котельная при МБОУ «Сосновская СОШ»:

- 2 котла марки КВа-0,63 Гс;

- суммарная установленная тепловая мощность котельной – 1,26 МВт;

- подключенная нагрузка – 0,52 МВт;

- протяженность сетей теплоснабжения –
- 2) угольная котельная детский сад:
- 1 котел марки КВ-Т-0,25;
- суммарная установленная тепловая мощность котельной – 0,25 МВт;
- подключенная нагрузка – 0,15 МВт;
- протяженность сетей теплоснабжения –

Сети теплоснабжения 2-х трубные, система теплоснабжения – закрытая, горячее водоснабжение – отсутствует.

Централизованным теплоснабжением в муниципальном образовании «Сосновское» обеспечены только здания социальной сферы. Теплоснабжение индивидуальной застройки поселения осуществляется от индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит газ, уголь, дрова.

На территории муниципального образования «Сосновское» сформированы зоны индивидуального теплоснабжения.

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана муниципального образования «Сосновское» увеличение тепловой мощности существующих котельных не требуется.

Основными мероприятиями по развитию системы теплоснабжения **на первую очередь и расчетный срок** на территории муниципального образования «Сосновское» являются капитальный ремонт и случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы теплоснабжения, замена изношенных участков тепловых сетей и повышение их теплоизоляции.

2.5.6. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей в муниципальном образовании «Сосновское» осуществляется от системы филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Удмуртэнерго».

Обслуживанием электрических сетей 10-0,4 кВ занимаются Филиал «Удмуртэнерго» ПО ЦЭС Шарканский РЭС.

Источником электроснабжения муниципального образования «Сосновское» являются ПС 110/10 кВ «Сосновка» фидеры № 5,6,7,9.

Электроснабжение ПС «Сосновка» выполнено от ПС 110/10 кВ «Газовая» и ПС 110/10 «Кыква».

Количество КТП, установленная мощность трансформаторов, обслуживающих населенные пункты муниципального образования «Сосновское»:

- фидер 5 ПС 110/10 кВ «Сосновка» – количество КТП – 7 шт., установленная мощность трансформаторов – 1136 кВА;
- фидер 6 ПС 110/10 кВ «Сосновка» – количество КТП – 5 шт., установленная мощность трансформаторов – 920 кВА;

- фидер 7 ПС 110/10 кВ «Сосновка» – количество КТП – 1 шт., установленная мощность трансформаторов – 100 кВА;

- фидер 9 ПС 110/10 кВ «Сосновка» – количество КТП – 2 шт., установленная мощность трансформаторов – 223 кВА;

Общее количество КТП – 15 шт.

Установленная мощность трансформаторов ТП-10/0,4 кВ по фидерам для муниципального образования «Сосновское» составляет – 2379 кВА.

Электроснабжение в муниципальном образовании «Сосновское» выполнено по третьей категории надежности электроснабжения воздушными линиями 10 кВ.

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ, ЛЭП-10 кВ.

Распределение электроэнергии по сельским потребителям осуществляется на напряжение 10 кВ проводом АС на опорах.

Для надежного электроснабжения потребителей сельского поселения необходима своевременная реконструкция существующих трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ с внедрением энергосберегающих технологий.

Суммарная электрическая нагрузка рассчитана по удельным нормам коммунально-бытового электропотребления на одного жителя, с учётом электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения, на основании «Изменений и дополнений к Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД» 34.20.185-94.

Укрупненный показатель удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки принят по таблице 2.4.3. и 2.4.4. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» и составляет 0,65 кВт/чел (для средних населенных пунктов в составе района), показатель учитывает нагрузки жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения.

Перспективный объем электропотребления по территории муниципального образования «Сосновское» на расчетный срок составит 754,97 кВт (с учетом существующей застройки + потери при транспортировке 15 %).

На расчетный срок генерального плана предусматривается осуществление мероприятий по обеспечению надежности сетей электроснабжения.

Трассировка планируемых к строительству сетей электроснабжения будет осуществляться на этапе подготовки документации по планировке территории с учетом обеспечения соблюдения требований размеров охранных зон от воздушных линий электропередач, устанавливаемых в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160.

Основными мероприятиями по развитию системы электроснабжения на территории муниципального образования «Сосновское» являются:

на первую очередь:

замена трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии в целях повышения их надежности;

замена изношенных сетей 10/0,4 кВ в соответствии с инвестиционными программами эксплуатирующей организации;

обустройство сети наружного освещения на территориях существующей и проектируемой застройки;

строительство линии электропередачи 10 кВ протяженностью – 0,119 км и трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ в с. Сосновка;

строительство линии электропередачи 10 кВ протяженностью – 0,41 км и трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ в поч. Дэмен;

подключение новых потребителей к существующим сетям электроснабжения;

на расчетный срок:

замена трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии в целях повышения их надежности;

замена изношенных сетей 10/0,4 кВ в соответствии с инвестиционными программами эксплуатирующей организации;

обустройство сети наружного освещения на территориях существующей и проектируемой застройки;

подключение новых потребителей к существующим сетям электроснабжения.

2.6. Зоны с особыми условиями использования

2.6.1. Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона - специальная территория с особым режимом использования, 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. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий, к их организации и благоустройству устанавливают СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны, определенный согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны, который выполняется последовательно:

I этап - расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона, выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМИ и др.);

II этап – установленная (окончательная) санитарно-защитная зона, выполненная на основании результатов натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчетных параметров.

На территории муниципального образования «Сосновское» объекты, имеющие установленные и расчетные санитарно-защитные зоны, отсутствуют. В связи с этим для производственных и иных объектов, являющихся источниками загрязнения окружающей среды, Генеральным планом определены ориентировочные санитарно-защитные зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция), СП 42.13330.2016 и другими нормативно-правовыми документами.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов размеры их санитарно-защитных зон, следующие:

- объекты первого класса – 1000 м;
- объекты второго класса – 500 м;
- объекты третьего класса – 300 м;
- объекты четвертого класса – 100 м;
- объекты пятого класса – 50 м.

Регламент использования территории санитарно-защитных зон представлен в таблице 21.

Таблица 21

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Санитарно-защитная зона	Не допускается размещение: - жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; - спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений,	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция

		<p>лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;</p> <p>- объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.</p> <p>Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, 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, АЗС, СТО.</p>	
--	--	---	--

Основными стационарными объектами, влияющими на состояние воздушного бассейна в пределах сельского поселения, являются производственные и жилищно-коммунальные объекты.

В указанных ориентировочных санитарно-защитных зонах оказываются жилые территории населенных пунктов муниципального образования «Сосновское».

На территории муниципального образования «Сосновское» в соответствии с письмом Главного Управления Ветеринарии Удмуртской Республики от 09.10.2020 года № 4495/01-18 расположено 2 скотомогильника (биотермической ямы):

- скотомогильник (биотермическая яма) с. Сосновка, ветеринарно-санитарная карточка № 18-22-02/026;

- скотомогильник (биотермическая яма) д. Нырошур, ветеринарно-санитарная карточка № 18-22-02/027.

Сибиреязвенных захоронений животных на территории муниципального образования «Сосновское» не зарегистрировано.

Режим использования территории скотомогильника (биотермической ямы) определяется приказом Минсельхоза России от 26 октября 2020 года № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов».

Для обеспечения соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) необходимо:

1. Проведение мероприятий по установлению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников (биотермических ям);
2. Ликвидация скотомогильников в соответствии с Положением о порядке ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории Удмуртской Республики, утвержденным постановлением Правительства Удмуртской Республики от 7 сентября 2015 № 431.

Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации санитарно-защитных зон

Для ряда объектов, в санитарно-защитных зонах которых оказываются жилые территории и иные нормируемые объекты, предлагается оптимизация объектов, оказывающих негативное воздействие, включающая проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на установление их санитарно-защитных зон:

- архитектурно-планировочные мероприятия направлены на корректировку границ производственных объектов для возможности установления санитарно-защитных зон, а также на перепланировку их территорий с целью размещения основных источников воздействия на максимальном удалении от жилой застройки и иных нормируемых объектов.

- инженерно-технические мероприятия включают совершенствование технологических процессов - оснащение локальными очистными сооружениями, установками для утилизации отходов и т.д.

- организационно – административные мероприятия включают в себя разработку проектов санитарно-защитных зон, направленных на установление их фактического воздействия, с проведением лабораторных исследований за состоянием атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод.

Генеральным планом предлагается перепрофилирование и рекультивация недействующих объектов, разработка проекта установления санитарно-защитных зон с последующим соблюдением установленного в них режима согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

2.6.2. Придорожные полосы автомобильных дорог

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- 3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

По территории муниципального образования «Сосновское» проходит автомобильная дорога регионального значения: Якшур-Бодья – Шаркан – IV техническая категория.

Придорожные полосы устанавливаются в размере 50 метров соответственно.

Регламент использования территории придорожной полосы представлен в таблице 22.

Таблица 22

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Придорожная полоса	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 допускается 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.	ст. 26 Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

2.6.3. Охранные зоны линий электропередач

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ, ЛЭП-10 кВ.

Размеры охранных зон от воздушных линий электропередач определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160.

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии в зависимости от номинального класса напряжения:

- до 1 кВ – 2 м (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий);

- 1 – 20 кВ – 10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);

- 35 кВ – 15 м;

- 110 кВ – 20 м;

- 150 кВ, 220 кВ – 25 м;

- 300 кВ, 500 кВ, +/- 400 кВ – 30 м;

- 750 кВ, +/- 750 кВ – 40 м;

- 1150 кВ – 55 м;

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи;

д) вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в подпункте "а" настоящего документа, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

Режим использования территории охранных зон линий электропередач и охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт представлен в таблице 23.

Таблица 23

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Охранные зоны ЛЭП	<p>В охранных зонах электрических сетей запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <p>а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;</p> <p>б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;</p> <p>в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в</p>	<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160</p>

	<p>электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p> <p>д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).</p> <p>В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо ограничений перечисленных выше, запрещается:</p> <p>а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;</p> <p>б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);</p> <p>д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).</p> <p>В пределах охранных зон электрических сетей без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:</p> <p>а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;</p> <p>б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;</p> <p>в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;</p> <p>г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова,</p>	
--	--	--

	<p>устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);</p> <p>д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;</p> <p>е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);</p> <p>з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).</p> <p>В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо вышеперечисленных ограничений, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:</p> <p>а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные земельные участки и иные объекты недвижимости, расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;</p> <p>в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи)</p>	
--	---	--

2.6.4. Водоохранные зоны

Качество воды в водных объектах муниципального образования «Сосновское» формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами производственных предприятий, поверхностным стоком с территории населенных пунктов.

Основными загрязнителями рек в пределах муниципального образования «Сосновское» являются сельскохозяйственные объекты и сточные воды, образующиеся от населения.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в муниципальном образовании «Сосновское» является несоблюдение режимов водоохраных зон.

В нарушение требований Водного кодекса Российской Федерации в водоохраных зонах поверхностных водных объектов размещена неканализованная жилая застройка, территории сельскохозяйственных и производственных предприятий.

В соответствии со ст. 65. Водного кодекса Российской Федерации водоохраными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилища 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 водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраных зон рек, ручьев и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

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

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

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

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается береговая полоса, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой

полосы водных объектов составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев протяженностью до 10 км (5 м). В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена.

Таким образом, водоохранная зона:

р. Вотка (протяженность 56 км) – 200 м;

р. Сюзри (протяженность 15 км) – 100 м;

р. Пашурка (протяженность 13 км) – 100 м;

остальных водотоков – 50 м.

Прибрежная защитная полоса всех водотоков – 50 м.

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос водных объектов представлен в таблице 24.

Таблица 24

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Водоохранная зона	<p>В границах водоохранных зон запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; – размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; – 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; – размещение АЗС, складов ГСМ (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; – размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, 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 РФ о недрах горных отводов и (или) 	Водный кодекс Российской Федерации

	<p>геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со <u>статьей 19.1</u> Закона РФ от 21.02.1992 г. N 2395-I "О недрах").</p> <p>В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.</p>	
Прибрежная защитная полоса	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распашка земель; - размещение отвалов размываемых грунтов; - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. <p>Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.</p>	Водный кодекс Российской Федерации
Береговая полоса	<p>Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.</p> <p>Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.</p>	Водный кодекс Российской Федерации Земельный кодекс Российской Федерации

***Мероприятия по оптимизации размещения объектов
в границах водоохранных и прибрежных защитных зон***

В целях улучшения благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

На первую очередь и на расчетный срок:

- устройство автономных систем канализации для населения, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками или для коллективного пользования (группы жилых домов, объектов социально-бытового сектора);

- устройство септиков для индивидуального жилья для более эффективной очистки сточных вод;

- организация своевременного вывоза стоков от существующих септиков и выгребных ям жилой и общественной застройки на очистные сооружения канализации;

- организация поверхностного стока вод.

Для существующих производственных и сельскохозяйственных предприятий необходимо строительство системы водоотведения для очистки сточных вод.

На первую очередь и на расчетный срок:

- строительство современных очистных сооружений канализации на существующих производственных и сельскохозяйственных предприятиях;

- внедрение наилучших доступных технологий и технических средств по комплексной утилизации и переработке животноводческих стоков.

Размещение очистных сооружений и точка сброса, их производительность, необходимость в канализационной насосной станции, протяженность канализационной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий территории и рельефа местности.

2.6.5. Зоны затопления, подтопления

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий в соответствии со статьей 67.1 Водного кодекса Российской Федерации осуществляются следующие мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в рамках осуществления водохозяйственных мероприятий, предусмотренных статьей 7.1 Водного кодекса Российской Федерации:

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

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

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

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

Зоны затопления, подтопления устанавливаются, изменяются в отношении территорий, подверженных негативному воздействию вод и не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты),

уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;
- использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

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

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

2.6.6. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

На территории муниципального образования «Сосновское» расположены подземные источники водоснабжения – родники и водозаборные скважина, от которых согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должны устанавливаться зоны санитарной охраны.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения организуются в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и

водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В связи с отсутствием разработанных проектов зон санитарной охраны для водозаборных скважин и родников, генеральным планом в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, с учетом защищенности подземных вод, приняты размеры первого пояса зоны санитарной охраны, составляющие 50 м. Для данных источников водоснабжения необходимо проведение расчетов границ второго и третьего поясов.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозаборной скважины, представлена первым поясом (строгого режима) (СанПиН 2.1.4.1110-02). Граница первого 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.

Границу первого пояса ЗСО для 4 водонапорных башен устанавливается 10 м.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Регламенты использования зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения представлены в таблице 25.

Таблица 25

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	В пределах I пояса запрещается: - посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. - 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 I пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории II пояса.	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

	<p>В пределах II и III поясов зоны санитарной охраны запрещается*:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; - размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. <p>В пределах III пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p>Также в пределах II пояса запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; - применение удобрений и ядохимикатов; - рубка леса главного пользования. 	
--	--	--

В настоящее время режим использования территории зон санитарной охраны источников водоснабжения на территории муниципального образования «Сосновское», в целом, соблюдается.

2.6.7. Охранные зоны газораспределительных сетей

По территории муниципального образования «Сосновское» проложены распределительные газопроводы, газораспределительные сети, а также размещены газораспределительные пункты.

Согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» от подземных газопроводов давлением 0,3-0,6 МПа, проходящих по рассматриваемой территории, устанавливаются минимальные расстояния до фундаментов зданий и сооружений, составляющие 7 м. Минимальные расстояния от ГРП согласно СП 62.13330.2011 составляют 10 м.

Согласно Правил охраны газораспределительных сетей на распределительные газопроводы, проходящие по рассматриваемой территории, устанавливаются охранные зоны:

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

- вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Регламенты использования охранных зон газораспределительных сетей представлены в таблице 26.

Таблица 26

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Охранные зоны газораспределительных сетей	<p>На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается юридическим и физическим лицам, являющимся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующим объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющим в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения; - сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями; 	<p>Правила охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 20 ноября 2000 г. №878, в ред. постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 №1101, от 17.05.2016 №444)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений; - перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей; - устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ; - огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей; - разводить огонь и размещать источники огня; - рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра; - открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики; - набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них; - самовольно подключаться к газораспределительным сетям. 	
--	--	--

2.6.8. Зоны минимально-допустимых расстояний и охранные зоны трубопроводного транспорта

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят магистральный нефтепровод Ножовка-Мишкино-Киенгоп, $d = 530$ мм, участок 64-106 км, отвод магистрального газопровода на ГРС «Кионгоп».

Для магистральных газопроводов и нефтепроводов создаются зоны минимально-допустимых расстояний. Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов и устанавливаются в соответствии с СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы» (утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25.12.2012 г. № 108/ГС).

Зона минимально-допустимых расстояний магистрального трубопровода, проходящего по территории сельского поселения, составляет 100 - 200 м.

Для исключения возможности повреждения трубопровода (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны. Размер охранной зоны трубопровода определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 года №9), согласно которым охранная зона устанавливается в размере 25 м.

Трассировка магистрального трубопровода, проходящего по рассматриваемой территории, отображенная на картографических материалах проекта, является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования.

Режим использования зон минимально-допустимых расстояний и охранных зон магистральных трубопроводов представлен в таблице 27.

Таблица 27

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Зона минимально-допустимых расстояний	Не допускается размещение: городов и других населенных пунктов; коллективных садов с домиками; отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; молокозаводов; карьеров разработки полезных ископаемых; гаражей и открытых стоянок для автомобилей; отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школ, больниц, детских садов, вокзалов и т.д.); железнодорожных станций; аэропортов; речных портов и пристаней; гидро-, электростанций; гидротехнических сооружений речного транспорта I-IV классов; очистных сооружений и насосных станций водопроводных; складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м ³ ; автозаправочных станций и пр.	СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция <u>СНиП 2.05.06-85*</u>
2	Охранная зона	В охранных зонах трубопроводов без согласования с предприятиями трубопроводного транспорта запрещается: возводить любые постройки и сооружения,	Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением

		высаживать деревья и кустарники, складировать и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда; сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды; производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы; производить открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта и др.; производить геолого-съёмочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и др. изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).	Госгортехнадзора России от 22.04.1992 №9)
--	--	--	---

2.7. Охрана окружающей среды

Основной целью разработки градостроительной документации является устойчивое, безопасное развитие территории, создание условий, обеспечивающих комфортное проживание населения. Одна из основных методических позиций при разработке генерального плана – использование природно-экологического подхода, приоритетное решение экологических проблем поселений.

2.7.1. Охрана и рациональное использование почвенного слоя

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций, добыче полезных ископаемых и других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий.

Снятие и охрану природного почвенного слоя осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

При малой площади застройки и земельного отвода снятый почвенный слой используется после завершения строительства для благоустройства территории.

Контроль за снятием, хранением и рациональным использованием плодородного слоя почв возлагается на Россельхознадзор РФ.

2.7.2. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Поверхностными и подземными водными объектами, на которые может оказываться воздействие хозяйственной или иной деятельности на территории муниципального образования являются реки, ручьи, родники, пруды и водозаборные скважины, водоносные горизонты.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются: деятельность в области жилищно-коммунального хозяйства, не канализованные стоки в том числе ливневые, объекты добычи полезных ископаемых и др.

Охрана поверхностных водных объектов осуществляются с соблюдением требований водного законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды, законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2020 года № 1391 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов».

Охрана подземных водных объектов осуществляется путем проведения мероприятий по предупреждению загрязнения, засорения подземных водных объектов, истощения их запасов, а также ликвидации последствий указанных процессов с соблюдением требований водного законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2016 года № 94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов».

2.7.3. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Стационарными источниками выбросов в населённых пунктах являются печи дровяного отопления жилых домов индивидуальной застройки и котельные, работающие на твердом топливе.

В соответствии с принятыми проектными решениями, в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, предусмотрен ряд воздухоохраных мероприятий, позволяющих обеспечить минимальный уровень загрязнения воздуха в жилых массивах.

Планировочные воздухоохраные мероприятия предусматривают:

- расположение предприятия и жилых массивов с учетом господствующих направлений ветра;
- размещение объектов и предприятий на площадке таким образом, чтобы исключалось попадание дымовых факелов на селитебную территорию;
- устройство санитарно-защитной зоны;

Для улучшения состояния атмосферного воздуха в границах жилой застройки и обеспечения эффективной работы системы теплоснабжения населённых пунктов муниципального образования определены следующие направления:

- использование автономных котлоагрегатов современных модификаций;
- выполнение на рабочей стадии расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемых источников теплоснабжения с целью определения размеров границ санитарно-защитной зоны.

Охрана атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 04.05.1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

2.7.4. Защита от шума

Один из основных источников шума – транспорт. Для защиты жилой застройки от транспортных магистралей и промышленных зон предусматриваются следующие мероприятия.

- снижение шумности источников шума путем конструктивного усовершенствования;
- применение усовершенствованных типов покрытия проезжей части;
- одно-двухрядное озеленение улиц и магистралей;
- расширение ширины проезжей части;

Организация мероприятий, предусматривающих ограничение движения шумных видов транспорта по времени в течение суток.

2.7.5. Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов

Основным видом образующихся отходов в поселении являются твердые коммунальные отходы, включающие несортированные отходы из жилищ.

Санитарная очистка территории:

- сбор и вывоз твердых коммунальных отходов с территорий домовладений и организаций на полигон твердых коммунальных отходов»;
- организация места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) – контейнерные площадки»;
- уборка территории зеленых насаждений от мусора;
- содержание специализированного транспорта.

2.7.6. Предложения по охране окружающей среды

Оценка существующего состояния окружающей среды и использования природных ресурсов на территории муниципального образования выявила ряд экологических проблем, связанных с невыполнением мероприятий по санитарной очистке территории зеленых насаждений.

На основе анализа состояния окружающей среды генеральным планом муниципального образования предлагаются следующие основные направления по охране окружающей среды:

- Разработка необходимых нормативных документов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и соблюдение санитарных норм объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов производственного и сельскохозяйственного назначения, объектов коммерческого назначения.
- Проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна.
- Создание единого информационного банка источников загрязнения окружающей среды с последующей актуализацией данных.
- Рекультивация мест захоронения биологических отходов, не отвечающих санитарно-ветеринарным требованиям.
- Благоустройство автодорожной сети муниципального образования, организация зеленых защитных полос вдоль транспортных магистралей и полива дорог для осаждения пыли.
- Использование современных технологий при обеспечении потребителей услугами водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения, связи, газоснабжения, отвода ливневых стоков.
- Проведение комплекса мероприятий по снижению негативного шумового воздействия от железнодорожных путей и автомобильных дорог.
- Организация водоохраных зон и прибрежных полос.
- Обеспечение ухода за зелеными массивами лесов на территориях населённых пунктов.
- Проведение эколого-просветительского образования населения.
- Проведение дополнительных исследований и изысканий растительного и животного мира при освоении новых территорий.
- Обеспечение своевременного сбора и вывоза твердых коммунальных отходов.
- Организация централизованного накопления отходов I – IV класса опасности (люминесцентные лампы, батарейки) и привлечение организаций, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности».

- Организация централизованного накопления макулатуры, стекла, металла и др. с привлечением заинтересованных организаций, использующих технологии по переработки вторичного сырья.
- Вывоз (уничтожение) биологических и медицинских отходов.
- Организация контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов на территории жилой застройки.
- Организация своевременной уборки ветровала в лесах во избежание лесных пожаров и усложнения их тушения; проведение обследования поврежденного леса и утверждение плана корректировки.

Предложенные природоохранные мероприятия на расчетный срок будут способствовать устойчивому развитию муниципального образования с минимальным воздействием на природные экосистемы локального уровня, позволят минимизировать возможность загрязнения водных объектов, обеспечат безопасное обращение с отходами, предотвратят захламливание и загрязнение земель.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования «Сосновское» на комплексное развитие территорий

Планируемые к размещению объекты местного значения муниципального образования «Сосновское» окажут положительное влияние на комплексное развитие территорий муниципального образования «Сосновское», произойдет улучшение условий проживания населения, увеличится социальная привлекательность и обеспеченность населения объектами социальной инфраструктуры, повысится уровень обеспеченности услугами в области водоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, повысится уровень благоустройства территорий населенных пунктов).

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

территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования

На территорию муниципального образования «Сосновское» распространяется действие документов территориального планирования Удмуртской Республики: Схема территориального планирования Удмуртской Республики, утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 15 сентября 2021 года № 487 «Об утверждении Схемы территориального планирования Удмуртской Республики»

Схемой территориального планирования Удмуртской Республики в границах муниципального образования «Сосновское» предусмотрено:

в области транспорта - реконструкция мостовых сооружений и автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения;

в области газоснабжения - планируется строительство газопроводов распределительных (межпоселковых) в Шарканском районе в соответствии с Генеральной схемой газоснабжения и газификации Удмуртской Республики.

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

На территорию муниципального образования «Сосновское» распространяет свое действие документ территориального планирования Шарканского района Удмуртской Республики: Схема территориального планирования муниципального образования «Шарканский район».

Схемой территориального планирования Шарканского района, в границах муниципального образования «Сосновское» предусмотрено:

- капитальный ремонт объектов образования, культуры, спорта;
- строительство новых, капитальный ремонт и реконструкция существующих сетей и объектов инженерной инфраструктуры;
- реализация мероприятий по благоустройству и озеленению населенных пунктов.

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

Данный раздел подготовлен в соответствии с пунктом 6 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации, методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, исходных данных, полученных от Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике (письмо от 15 февраля 2022 года № ИВ-176-2-26, письмо от 3 августа 2021 года № ИВ-176-5900), исходных данных, полученных от управления территориального развития Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики» территориальный отдел «Сосновский» (письмо от 08.11.2022 года № 209), Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики» (письмо от 30.11.2023 № 01-26/5201).

6.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне

В соответствии с исходными данными территория муниципального образования «Сосновское» в соответствии с положениями плана гражданской обороны:

- не отнесена к группе по гражданской обороне;
- организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне, отсутствуют;
- находится вне зоны возможных разрушений, вне зоны возможных сильных разрушений, вне зоны возможного радиоактивного загрязнения, вне зоны возможного катастрофического затопления (п. 4.4 СП 165.1325800.2014);
- находится в зоне возможного химического заражения (при авариях на автомобильных дорогах).

Территория муниципального образования «Сосновское» является безопасным районом для эвакуированного населения из категорированных городов Удмуртской Республики, эвакуированное население подлежит рассредоточению в границах территории муниципального образования согласно мобилизационным планам Удмуртской Республики и Шарканского района.

На территории муниципального образования «Сосновское» защитные сооружения гражданской обороны (противорадиационные укрытия) отсутствуют.

Основным способом защиты населения от возможного радиоактивного заражения и современных военных средств поражения, является укрытие в специальных защитных сооружениях, которые должны приводиться в готовность для укрываемых в сроки не более 24 часов (места расположения защитных сооружений гражданской обороны устанавливаются в соответствии с планом эвакуации).

В соответствии с требованиями Порядка, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 года № 1309 «О порядке

создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (с изменениями), п. 7 СП 165.1325800.2014 «ИТМ ГО» для укрытия населения, не обеспеченного защитными сооружениями гражданской обороны, необходимо предусмотреть заблаговременное дооборудование подвальных и других заглубленных помещений до защитных сооружений гражданской обороны.

В случае необходимости на территории муниципального образования «Сосновское» необходимо предусматривать комплекс мероприятий по светомаскировке на объектах и территориях (п. 10 СП 165.1325800.2014).

В целях повышения устойчивости системы инженерного обеспечения в условиях особого периода, так и при крупномасштабных ЧС предусматривается:

- повышение надежности системы питьевого водоснабжения (ремонт существующих скважин, оборудование отдельных скважин устройствами для подключения насосов к передвижным электростанциям или резервным стационарным источникам электроснабжения, оборудование отдельных скважин или водонапорных башен устройствами для обеспечения залива передвижных цистерн, ремонт водонапорных башен, проведение мероприятий, направленных на снижение потерь воды; замена труб, закольцовка водопроводной сети, ремонт существующих и установка новых пожарных гидрантов и пожарных водоемов);

- подвоз питьевой воды в подвижных резервуарах (автоцистернах). Каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе 1,5 км;

- повышение надежности системы электроснабжения;

- распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35–110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам (п 6.89 СП 165.1325800.2014);

- схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки) (п 6.85 СП 165.1325800.2014);

- необходимо предусмотреть возможность применения передвижных электростанций и подстанций (п 6.90 СП 165.1325800.2014).

При проектировании электроснабжения, газоснабжения, электроснабжения, транспортных сооружений необходимо учитывать требования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Расположение существующих и проектируемых транспортных магистралей, пожарных гидрантов и задвижек для отключения поврежденных участков водопровода и иных инженерных сетей необходимо предусматривать вне зоны возможных завалов жилых, общественных, промышленных, коммунально-складских и других зданий для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также проведения эвакуационных мероприятий.

На базе существующих и планируемых объектов коммунально-бытового назначения необходимо предусматривать развертывание пунктов для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта.

В соответствии с письмом управления территориального развития Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики» территориальный отдел «Сосновский» от 08.11.2022 № 209 в населенных пунктах установлены устройства для привлечения внимания людей:

- с. Сосновка, д. Табанево установлены сирены;
- д. Липовка, починок Димен, д. Нырошур – установлены металлические звукоиздающие предметы для оповещения людей в случае возникновения ЧС и для передачи сигналов ГО;
- в с. Сосновка, ул. Цветочная, 11 установлена автоматизированная система централизованного оповещения населения БУС ЭС Марс Арсенал № MA15BUSES0038.

Система оповещения по гражданской обороне в муниципальном образовании «Сосновское» должна быть организована в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Федеральным законом от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне», указом Президента Российской Федерации от 13.11.2012 года № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций», совместными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 579/366 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения» и № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», методическими рекомендациями по созданию и реконструкции систем оповещения населения, утвержденными протоколом заседания рабочей группы Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по координации создания и поддержания в постоянной готовности систем оповещения населения от 19 февраля 2021 года № 1, постановлением Правительства Удмуртской Республики от 27 января 2022 года № 30 «О региональной автоматизированной системе централизованного оповещения населения Удмуртской Республики».

В целях оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера необходимо предусмотреть создание сетей

проводного радиовещания и оповещения в соответствии с требованиями СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования», а также использование существующих или в случае необходимости планируемых сиренных установок с подключением к Единой дежурно-диспетчерская служба муниципального образования «Шарканский район».

На территории муниципального образования «Сосновское» требуется установить автоматизированные точки звукового оповещения, способные транслировать звук сирен переменной тональности (прерывистое и непрерывное звучание сирены) и речевую информацию с радиусом покрытия до 1 км (типа «РСУ-300» или «Марс арсенал») поч. Дэмен, с. Сосновка, д. Табанево, д. Липовка, д. Нырошур с подключением к Единой дежурно-диспетчерская служба муниципального образования «Шарканский район».

Места размещения точек звукового оповещения, тип и количество определяются проектом муниципальной системы оповещения (с учетом охвата не менее 90 % населения, проживающего на территории населенных пунктов и технических требований согласно Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения, утвержденного совместным приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 579/366.

На оповещение населения могут быть задействованы каналы телевидения: ГТРК «Удмуртия», ГУП УР «Телерадиовещательная компания «Удмуртия», радиостанции, вещающие на территории муниципальном образовании «Сосновское», операторы сотовой связи, оказывающие услуги на территории муниципального образования «Сосновское», а также мобильные средства оповещения, сигнальные громкоговорящие устройства на автомобилях экстренных служб.

6.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера, которые могут оказывать воздействие на территорию муниципального образования «Сосновское»

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Опасные геологические процессы

На территории муниципального образования «Сосновское» опасные природные процессы (землетрясения, оползни, сели, карст, суффозии, просадочность пород), требующие превентивных защитных мер не наблюдались.

Опасные гидрологические явления и процессы

На территории муниципального образования «Сосновское» опасные природные процессы (лавины, абразии, переработка берегов, наводнения, цунами), требующие превентивных защитных мер не наблюдались.

Потенциальную опасность представляет изменение подъёма уровня воды в реках и искусственно созданных объектах.

Подтопление, затопление. Согласно ГОСТ 22.0.03–95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», под затоплением понимают покрытие территории водой в период половодья или паводков.

Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.

Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

Согласно ГОСТ 22.0.03–95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», под подтоплением понимают повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию муниципального образования. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10–15 м.

Негативными последствиями подтопления являются:

- снижение прочностных и увеличение деформационных свойств грунтов, особенно обладающих просадочностью;
- затопление подземных частей зданий и сооружений, ухудшение условий их эксплуатации;
- возникновение и активизация опасных инженерно-геологических процессов и явлений;
- изменение химического состава и усиление агрессивности подземных вод;

- повышение сейсмической балльности за счет изменения категории грунтов по сейсмическим составам при их водонасыщении;
- ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки.

В соответствии с информацией, предоставленной управлением территориального развития Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики» территориальный отдел «Сосновский», на территории муниципального образования «Сосновское» в период прохождения половодья и паводков затапливаемых и подтапливаемых территорий нет.

Согласно Правилам определения границ зон затопления (подтопления), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 года № 360, определение границ зон подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время на территории муниципального образования «Сосновское» границы зон затопления и подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами.

После внесения в государственный кадастр недвижимости сведений о границах зон затоплений и подтоплений, в Генеральный план муниципального образования «Сосновское» необходимо внести соответствующие изменения, графические материалы должны быть дополнены условными обозначениями, отображающими территории, подверженные затоплениям и подтоплениям.

Мероприятия защите территории от эрозионных процессов

Защита территорий от эрозионных процессов включает выполнение соответствующих мероприятий и устройство инженерных сооружений в соответствии с СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования».

Мероприятия и конструкции по инженерной защите территории от эрозионных процессов должны обеспечивать защиту от возникновения и развития эрозии и родственных процессов, с учетом природных условий, нагрузок и воздействий, особенностей эксплуатации, возможности использования местных строительных материалов, экологических требований (п.4.2. СП 425.1325800.2018).

В соответствии с п. 7.1.1. СП 425.1325800.2018 для территорий сельскохозяйственного назначения к мероприятиям по инженерной защите от эрозионных процессов следует также относить агрокультурные мероприятия

(чередование сельскохозяйственных культур (севооборот), применение соответствующих методов обработки и пр.).

Опасные метеорологические явления и процессы

На территории муниципального образования «Сосновское» опасные природные процессы (ураганы, смерчи), требующие превентивных защитных мер, не наблюдались.

Перечень опасных метеорологических явлений, проявление которых возможно на территории муниципального образования «Сосновское», представлено в таблице 28.

Таблица 28

Название опасного явления	Характеристики и критерии или определение опасного явления
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч

Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже
Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае - 34 гр. тепла или выше
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Опасность для людей при неблагоприятных метеоявлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются: усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления, ливневые дожди и штормовой нагон воды, бурное выпадение грунтовой пыли.

Для неблагоприятных ветровых воздействий наиболее характерны:

- порывы линий электропередач и связи упавшими деревьями, поваленными опорами, конструкциями разрушенных зданий;
- нарушение устойчивой связи из-за прекращения электроснабжения узлов связи;
- повреждение кровли, остекления жилых, производственных и административных зданий;
- разрушение газопроводов низкого давления, прекращение газоснабжения жилых микрорайонов и промышленных предприятий;
- затруднение транспортного сообщения из-за завалов на улицах и дорогах;
- разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов ЛЭП могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров.

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

- оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- отключения газоснабжения, во избежание утечек газа и, как следствие, возможного пожара или взрыва;
- усиление зданий и сооружений, укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах, защита витрин, окон с наветренной стороны;
- проведение противопаводковых мероприятий.

Экстремально низкими считаются такие отрицательные значения температуры воздуха, которые негативно влияют на условия жизни и деятельности людей. К экстремально низким принято относить минимальные температуры ниже -30°C

Опасность экстремально низких температур связана с ущербом от воздействия переохлажденного воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня минимальных температур, продолжительности их воздействия, плотности населения, степени изношенности сетей и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Особенно опасные ситуации создаются, когда аномально низкие температуры сочетаются с сильным ветром. В такие периоды значительно возрастает вероятность чрезвычайных ситуаций в жилищно-коммунальной сфере, на транспорте, увеличивается число пострадавших среди населения.

Уменьшить размеры социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально низкими температурами, вполне реально при условии качественной подготовки к зимним условиям объектов жилищно-коммунального хозяйства, дорожных служб, других ведомств, обеспечивающих нормальное функционирование систем жизнеобеспечения, а также за счет своевременного прогноза о возможной интенсивности морозов и их продолжительности. Это позволит всем, кто может пострадать от экстремально низких температур, принять меры защиты и противодействия, а службам МЧС - обеспечить готовность необходимых сил и средств к ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

При угрозе экстремально низких температур воздуха необходимо:

- теплозащита зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения;
- временная снегозащита путей сообщений в метели, вследствие большого снегопереноса ветрами;
- ветрозащита жилых территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Отдельно необходимо остановиться на мероприятиях по защите дорог от снежных заносов. Данные мероприятия рекомендуется предусмотреть на всех дорогах.

Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;
- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;
- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты.

В случае невозможности размещения на прилегающих к автомобильной дороге землях постоянных средств снегозащиты или при невозможности усиления существующих, а также во всех случаях, когда это экономически оправдано, следует использовать временные снегозадерживающие устройства, снегозадерживающие щиты, траншеи, снежные стенки и т. д.

Экстремально высокими считаются такие положительные значения температуры воздуха, которые создают неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности людей. К экстремально высоким принято относить максимальные температуры выше 30 °С.

Опасность экстремально высоких температур определяется ущербом от воздействия теплового перегрева приземного слоя воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня максимальных температур, длительности жаркого периода и плотности населения. Особенно опасной является ситуация, когда аномально высокие температуры в теплый сезон года сохраняются в течение нескольких дней и сочетаются с низкой относительной влажностью воздуха. В такие периоды резко увеличивается число пострадавших среди населения, количество сбоев в работе сложных производственно-технологических процессов, потери от засушливых условий в аграрном секторе, а также риск пожаров.

Основным способом уменьшения социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, вызванных экстремально высокими температурами, является обеспечение прогноза о возможной интенсивности и продолжительности жаркой погоды, и соблюдение некоторых правил при наступлении продолжительной жаркой погоды. Это позволит всем, кто может пострадать от стихийного бедствия, а

также соответствующим службам МЧС принять необходимые меры защиты и противодействия.

Необходимо предусмотреть информирование населения о поведении в период проявления опасных метеорологических явлений.

Природные пожары

Территория муниципального образования «Сосновское» расположена в границах Шарканского лесничества в зоне хвойно-широколиственных лесов.

В соответствии с Лесным планом Удмуртской Республики, утвержденным Указом Главы Удмуртской Республики от 18 февраля 2019 года № 17 леса на территории муниципального образования «Сосновское» относятся ко 2, 3 классам пожарной опасности.

Кроме лесов лесного фонда, на территории муниципального образования также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Основная причина возгорания лесов – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор). Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создают сети автомобильных дорог и линий электропередачи.

Застройка населенных пунктов должна осуществляться в соответствии с пунктом 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.).

Для населения опасность природных пожаров – это вероятность сильного задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

В целях организации руководства работами по тушению лесных пожаров, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; организации межведомственного взаимодействия при выполнении работ по тушению лесных пожаров издан приказ Министерства

природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 апреля 2022 года № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

На территории муниципального образования «Сосновское» имеется населенный пункт, подверженный угрозе ландшафтных (природных) пожаров: с. Сосновка.

В связи с этим необходимо:

- разработать и утвердить Паспорт населенного пункта, подверженного угрозе ландшафтных (природных) пожаров, в соответствии с приложением № 8 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- разработать комплекс мер по организации эвакуации населения в случае возникновения чрезвычайной ситуации, предусмотрев подготовку мест для временного размещения эвакуированного населения, попадающего в зону ландшафтных (природных) пожаров.

На территории муниципального образования «Сосновское» населенные пункты, подверженные угрозе распространения лесных пожаров, отсутствуют.

Мероприятия по предотвращению распространения природных пожаров на территорию населенного пункта

Основными мероприятиями по предотвращению распространения природных пожаров на территории населенных пунктов являются:

- обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос между природными территориями и территорией населенного пункта (меры пожарной безопасности на территории должны быть соблюдены в соответствии со ст. 1, 19, 38 Закона о пожарной безопасности, ст. 63 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);

- обустройство минерализованных полос вокруг пожароопасных объектов.

Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденным Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года № 1479, а также Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова физические, юридические лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10

метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается использовать противопожарные минерализованные полосы под строительство различных сооружений и подсобных строений, а также для складирования горючих материалов, мусора, отходов древесных, строительных и других горючих материалов.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах

Противопожарная профилактика на природных территориях предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие условия для успешной борьбы с пожарами и пожарную устойчивость лесов.

Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении; строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т. д.

6.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Источниками чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера могут являться скотомогильники (биотермические ямы), сибирезвенные захоронения животных, кладбища.

Согласно Государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2023 году» территория Удмуртской Республики оставалась эндемичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (далее – ГЛПС), клещевому

вирусному энцефалиту (далее – КВЭ) и клещевому боррелиозу (далее – КБ), активность природных очагов этих инфекций одна из самых высоких в Российской Федерации.

Местами по всей территории района существует вероятность заболевания людей, связанных с изменениями погодных условий (температура, влажность воздуха) и сезонным ростом заболеваемости населения ОРВИ и гриппом.

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство». В случае вспышки инфекции биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

Согласно письму Главного Управления Ветеринарии Удмуртской Республики от 9 октября 2020 года №4495/01-18 на территории муниципального образования «Сосновское» расположено 2 скотомогильника (биотермических ямы) с размером санитарно-защитной зоны 1000 м:

- скотомогильник (биотермическая яма) с. Сосновка, ветеринарно-санитарная карточка № 18-22-02/026;
- скотомогильник (биотермическая яма) д. Нырошур, ветеринарно-санитарная карточка № 18-22-02/027.

Сибиреязвенных захоронений животных на территории муниципального образования «Сосновское» не зарегистрировано.

Режим использования территории скотомогильника (биотермической ямы) определяется приказом Минсельхоза России от 26 октября 2020 года № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов».

Для обеспечения соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 необходимо:

1. Проведение мероприятий по установлению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников (биотермических ям);
2. Ликвидация скотомогильников в соответствии с Положением о порядке ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории Удмуртской Республики, утвержденным постановлением Правительства Удмуртской Республики от 7 сентября 2015 № 431.

На территории муниципального образования «Сосновское» расположено¹ кладбище, расположенное в северо-восточной части, села Сосновка, площадью 3,9 га.

Основными мероприятиями по недопущению негативного воздействия является проведение комплекса мероприятий по приведению кладбищ в соответствие с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации и Федерального закона «О погребении и похоронном деле».

6.4. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории муниципального образования «Сосновское», а также вблизи территории муниципального образования «Сосновское»

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций, разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются аварии на потенциально опасных объектах и аварии на транспорте при перевозке опасных грузов.

Риски возникновения аварий на химически опасных объектах (аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ))

Территория муниципального образования «Сосновское» не попадает в зону риска возникновения аварий на химически опасных объектах (аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ)).

По территории муниципального образования «Сосновское» проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Якшур-Бодья – Шаркан, по которой возможна перевозка опасных грузов, в т.ч. аварийно

химически опасных веществ (АХОВ), ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве) которых возможно образование зон токсического поражения, разрушений и теплового излучения.

Риски возникновения аварий на пожаровзрывоопасных объектах (пожары и взрывы)

К числу взрыво- и пожароопасных объектов (ПВО) относятся предприятия и объекты производящие, использующие, хранящие или транспортирующие горючие и взрывоопасные вещества.

На пожаровзрывоопасных объектах возможны такие чрезвычайные ситуации как: детонация взрывчатых веществ, взрыв газовой смеси и паров ЛВЖ, горение нефтепродуктов.

Согласно информации, предоставленной управлением территориального развития Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики» территориальный отдел «Сосновский» (письмо от 08.11.2022 № 209) на территории муниципального образования «Сосновское» пожаровзрывоопасных объектов нет.

Для обеспечения безопасности на пожаровзрывоопасных объектах рекомендуется проведение следующих инженерно-технических и организационно-технических мероприятий:

- заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;
- оборудование резервуаров хранения нефтепродуктов: автоматической системой пожаротушения с пеногенераторами и сухими трубопроводами, ручными пеноподъемниками;
- создание противопожарных водоемов, на территории или в непосредственной близости от объектов;
- оборудование территории объектов пожарными гидрантами;
- оборудование производственных площадок молниезащитой;
- оснащение объектов автоматической пожарной сигнализацией;
- обеспечение проезда механизированных средств пожаротушения;
- осуществление постоянного контроля состоянием противопожарного оборудования на территории объекта;
- для обеспечения своевременной локализации загорания, ведения контроля за соблюдением противопожарного режима, проведения профилактической работы рекомендуется создание добровольных пожарных команд (ДПК) из числа инженерно-технических работников, рабочих;
- при выполнении работ на территории пожаровзрывоопасного объекта рекомендуется применять инструменты из материалов, исключающих искрообразование;

- создание оперативного плана пожаротушения и плана ликвидации аварийных ситуаций, предусматривающих порядок действия пожарной охраны и персонала пожаровзрывоопасного объекта;

- проведение инструктажа по пожарной безопасности.

Согласно требованиям статей 66, 70 Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 года № 8 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в случае если на территории муниципального образования расположены опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее – взрывоопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное настоящим Федеральным законом. При размещении взрывопожароопасных объектов в границах поселений и городских округов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра.

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. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населенных пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать

уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, расположенных на территориях складов нефти и нефтепродуктов, до граничащих с ними объектов защиты следует принимать в соответствии с таблицей 12 приложения к Федеральному закону РФ от 22.07.2008 года №8 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в таблице 12 приложения к Федеральному закону РФ от 22.07.2008 года №8 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов.

Расстояние от складов для хранения нефти и нефтепродуктов до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств допускается уменьшать в два раза. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств со складами нефти и нефтепродуктов должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

При размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более высокие отметки по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, расположенных на расстоянии до 200 метров от резервуарного парка, а также при размещении складов нефти и нефтепродуктов у берегов рек на расстоянии 200 и менее метров от уреза воды (при максимальном уровне) следует предусматривать дополнительные мероприятия, исключающие при аварии резервуаров возможность разлива нефти и нефтепродуктов на территории населенных пунктов, организаций, на пути железных дорог общей сети или в водоем. Территории складов нефти и нефтепродуктов должны быть ограждены продуваемой оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 метров.

Противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 кубических метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания и сооружения, должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 13 приложения к Федеральному закону РФ от 22.07.2008 года №8 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Согласно статьи 74 Федерального закона РФ от 22.07.2008 года №8 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» противопожарные расстояния от оси подземных и надземных (в насыпи) магистральных,

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

*Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций
на объектах нефтедобычи*

На территории муниципального образования «Сосновское» расположены производственные площадки, на которых осуществляется добыча и транспортировка нефти, растворенного газа и сопутствующих компонентов в границах горных отводов и лицензионных участках лицензионных участках разведанных месторождений.

На территории муниципального образования «Сосновское» выявлены: Киенгопская площадь Чутырско-Кингопского месторождения, Восточный участок Чутырско-Кингопского месторождения, Воткинский участок, Киенгопское месторождение, Центральное месторождение, Сосновское месторождение.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 года №52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона.

Санитарно-защитные зоны – это территории с особым режимом использования, размер которых обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий III класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят промысловые нефтепроводы, для которых требуется соблюдение зон минимально-допустимых расстояний.

Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов и устанавливаются в соответствии с СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ».

Для исключения возможности повреждения трубопровода (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны, размер которых определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. № 9), согласно которым охранный зона устанавливается в размере 25 м.

На территории муниципального образования «Сосновское» расположены нефтяные скважины, от которых, согласно Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности приложение № 5 (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 г. № 101), устанавливаются наименьшие расстояния объектов обустройства нефтяного месторождения от зданий и сооружений соседних предприятий: в размере 150 м до жилых зданий, общежитий, 250 м – до общественных зданий (здания клубов, школ, детских яслей-садов, больниц и т. д), 50 м – до промышленных и сельскохозяйственных предприятий, электроподстанций, 30 – м до линий электропередачи 6 кВ и выше.

Основными инженерными мерами по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛРН) являются: постановка преград по локализации разливов, препятствующих рассеиванию сброшенного вещества и загрязнению уязвимых районов; отвод разлитого или аварийного объекта в зону, удобную для проведения ЛРН; сбор разлитого вещества.

Технологии и специальные средства, применяемые для локализации разливов нефти на воде, должны обеспечивать свое оперативное использование, а также надежное удержание нефтяного пятна в минимально возможных границах.

Для сбора нефти на воде механическими способами могут быть использованы два основных типа нефтесборных работ:

- стационарный, с применением боновых заграждений и нефтесборников для локализации и удаления нефтяных пятен, начиная с источника разлива или на расстоянии от него;
- передвижной способ сбора нефти с применением боновых заграждений (U-, V- или J-образной конфигурации), и заборных устройств для сбора нефти с поверхности воды (скиммеров).

Для локализации аварийной нефти и отвода избыточной воды на переувлажненных землях и болотах прокладывают открытые каналы, устраивают отстойники, где с поверхности воды собирают аварийную нефть и нефтепродукты. Строительство открытых каналов ведут землеройными машинами, реже - взрывным способом или способами гидромеханизации.

Работы по сбору аварийной нефти на земле делятся на два вида - грубые и щадящие. При грубой очистке бульдозерами и экскаваторами нефть счищается вместе с поверхностным слоем земли, при щадящей - верхний почвенный слой и растительность сохраняются: загрязненный участок временно заводняется, а нефть собирается уже с поверхности воды.

Наиболее распространенным методом ликвидации последствий нефтяных разливов является засыпка замазученных земель песком, торфом, хотя без перемешивания мульчирующего торфяного слоя с загрязненным грунтом данный метод нельзя считать экологически приемлемым.

***Риски возникновения аварий на радиационноопасных объектах
(аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ)***

Территория муниципального образования «Сосновское» не попадает в зону риска возникновения аварий на радиационноопасных объектах (аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ).

Риски возникновения аварий гидродинамически опасных объектах (аварии, связанные с разрушением сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), образованием волны прорыва и зоны катастрофического затопления, а также заражением токсическими веществами при разрушении обвалования шламохранилищ)

На территории муниципального образования «Сосновское» шламохранилища не расположены.

В соответствии с информацией, предоставленной управлением территориального развития Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики» территориальный отдел «Сосновский» (письмо от 08.11.2022 № 209) гидродинамически опасных объектов нет.

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

- обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на потенциально-опасных гидротехнических сооружениях прудов и водохранилищ в соответствии с требованиями действующего законодательства, в том числе Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;

- обеспечение соблюдения, в соответствии с требованиями действующего законодательства и в целях предотвращения негативного воздействия вод, режима использования территорий, подверженных затоплению и подтоплению;

- проведение мероприятий по ремонту и реконструкции находящихся в муниципальной собственности и бесхозных гидротехнических сооружений прудов (водохранилищ) на водотоках (в соответствии с Распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 14.05.2007 года № 425-р «О проведении инвентаризации

гидротехнических сооружений и земельных участков, в пределах которых расположены акватории прудов на территории Удмуртской Республики»).

В случае выявления на территории муниципального образования «Сосновское» бесхозных гидротехнических сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации Администрации муниципального образования «Шарканский район» и Администрации муниципального образования «Сосновское» необходимо принимать меры по признанию муниципальной собственности на указанные сооружения, с последующим решением о целесообразности их дальнейшей эксплуатации (проведению мероприятий по ремонту, реконструкции или ликвидации).

***Риски возникновения аварий на водном (речном и морском) транспорте
при перевозке опасных грузов***

Территория муниципального образования «Сосновское» не попадает в зону риска возникновения аварий на водном (речном и морском) транспорте при перевозке опасных грузов.

***Риски возникновения аварий на железнодорожном транспорте
при перевозке опасных грузов***

Территория муниципального образования «Сосновское» не попадает в зону риска возникновения аварий на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов.

***Риски возникновения аварий на автомобильном транспорте
при перевозке опасных грузов***

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Сосновское» является частью транспортной структуры Шарканского района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Удмуртской Республики.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное покрытие автодорог с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;
- недостаточное освещение автодорог;

- низкое качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой, и др. факторы.

По территории муниципального образования «Сосновское» проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Якшур-Бодья –Шаркан, по которой возможна перевозка опасных грузов, в т.ч. аварийно химически опасных веществ (АХОВ), ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве) которых возможно образование зон токсического поражения, разрушений и теплового излучения.

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны фактически на территории поселения, где проходит автомобильная дорога.

Транспортные средства, перевозящие АХОВ, оборудуются мобильными абонентскими модулями для определения их местоположения в границах зоны обслуживания радиосети передачи данных автоматизированной системы управления (АСУ) ЕДДС.

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ (АХОВ), приведены в таблице 29.

Таблица 29

Вид вещества	АХОВ	
	Радиус зоны поражения, км	Площадь зоны поражения, км ²
Аммиак	1,6	0,208
Хлор	4,132	1,383

При аварии необходимо эвакуировать людей в направлении, перпендикулярном направлению ветра и в случае поражения людей оказать медицинскую помощь.

Свойства веществ и способы оказания медицинской помощи представлены в таблице 30.

Таблица 30

№ пп	Характеристика АХОВ и его поражающего воздействия	Первая медицинская помощь
1	Аммиак – бесцветный газ с удушливым, резким запахом и едким вкусом. Плотность газообразного аммиака при нормальных условиях составляет	1. При поражении кожи – обмывание чистой водой, наложение примочки из 5%-ного раствора уксусной, лимонной или соляной кислоты. 2. При отравлении аммиаком через дыхательные

<p>примерно 0,6 (легче воздуха). С воздухом образует взрывоопасные смеси.</p> <p>«Нашатырный спирт»</p> <p>– 10%-ный раствор аммиака в воде, «аммиачная вода» – 20%-ный раствор.</p> <p>Жидкий аммиак – хороший растворитель многих органических и неорганических соединений. Водный раствор имеет щелочную реакцию. С кислородом образует взрывоопасные смеси. При горении образует воду и свободный азот, возможно образование окислов азота.</p> <p>Предельно допустимая концентрация (ПДК) аммиака в воздухе – 0,2 мг/м³. Запах ощущается при концентрации 40 мг/м³. При концентрации в воздухе 500 мг/м³ опасен, возможен смертельный исход.</p> <p>Действие на кожу: может вызвать ожог с образованием пузырей.</p> <p>Очаг поражения – нестойкий, быстродействующий.</p>	<p>пути</p> <p>– свежий воздух, вдыхание теплых водяных паров (лучше с добавлением уксуса или нескольких кристаллов лимонной кислоты), 10%-ного раствора ментола в хлороформе. Пить теплое молоко с боржоми или содой. Кодеин (0,015) или дионин (0,01).</p> <p>3. При удушье – кислород (вдыхать до уменьшения одышки или цианоза); при спазме голосовой щели – тепло на область шеи, теплые водяные ингаляции, атропин подкожно 1 мл 0,1 %-ного раствора, при необходимости – трахеотомия.</p> <p>4. При нарушении или остановке дыхания – искусственное дыхание.</p> <p>5. При показании:</p> <p>- сердечные, успокаивающие средства. Лечение развивающегося отека легких.</p> <p>6. Транспортировать пострадавшего надо в лежачем положении.</p> <p>Защита органов дыхания от аммиака обеспечивают промышленные фильтрующие и изолирующие противогазы, газовые респираторы. Могут использоваться промышленные противогазы марки КД, М и респираторы РПГ-67-КД, РУ-60М-КД.</p> <p>При их отсутствии-ватно-марлевая повязка или полотенце, смоченное 5% раствором лимонной кислоты.</p> <p>Плотная спецодежда.</p>
--	--

Степень разрушения наземных зданий и сооружений при взрывах облака топливно-воздушной смеси при авариях на транспорте представлена в таблице 31.

Таблица 31

Объект	Степень разрушения	Радиус зон разрушения, м	
		СУГ (пропан)	ЛВЖ (бензин)
Автоцистерна	Полная	90	70
	Сильная	170	180
	Средняя	350	350
	Слабая	600	600
	Расстекления	800	900

Процент поражения людей при взрывах облака топливно-воздушной смеси при авариях на транспорте представлен в таблице 32.

Таблица 32

Объект	Процент поражения, %	Радиус зон разрушения, м	
		СУГ (пропан)	ЛВЖ (бензин)
Автоцистерна	99	35	50
	90-99	45	60
	50-90	50	65
	10-50	60	70

Риск возникновения аварий на трубопроводном транспорте

Территория муниципального образования «Сосновское» попадает в зону риска возникновения аварий на трубопроводном транспорте.

Часть территории муниципального образования «Сосновское» проходят Магистральный нефтепровод Ножовка-Мишкино-Киенгоп, $d = 530$ мм, участок 64-106 км, отвод магистрального газопровода на ГРС «Киенгоп».

Опасными производственными факторами являются:

- разрушение трубопроводов или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопроводов, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовоздушной смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

Нередко аварии при разгерметизации трубопроводов сопровождаются пожаром. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

Возможные аварии на магистральных трубопроводах могут оказать разрушительное действие на территорию муниципального образования «Сосновское».

Мероприятия по предупреждению возможных аварий на трубопроводном транспорте

Для магистральных трубопроводов сырья создаются зоны минимально-допустимых расстояний. Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов и устанавливаются в соответствии с СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*.

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны. Размер охранной зоны от трубопроводов определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденные заместителем Министра топлива и энергетики 29 апреля 1992 года (в редакции постановления Госгортехнадзора РФ от 23 ноября 1994 г. № 61) в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, способные нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно - измерительные пункты;
- открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;
- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;
- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:

- а) возводить любые постройки и сооружения;
- б) высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда;
- в) сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды;
- г) производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;
- д) производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта.

Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления предприятием, производящим

эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных действующими Едиными правилами безопасности при взрывных работах;

е) производить геологосъемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

Предприятия и организации, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах трубопроводов работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов и опознавательных знаков, и несут ответственность за повреждение последних.

Защита населения вблизи магистральных трубопроводов должна проводиться по нескольким направлениям:

- снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса;

- уменьшения масштабов распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве. С этой целью устраиваются специальные задвижки, позволяющие в случае аварии автоматически отсечь неисправную часть трубопровода. Необходимо также выполнять требования по удалению возможных источников воспламенения вблизи трубопровода;

- уменьшения масштабов поражения (в первую очередь речь идет о поражении людей, т.е. технического персонала и населения). Населенные пункты должны располагаться вне зон минимально допустимых расстояний (МДР) от магистральных газопроводов или нефтепроводов;

- обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

Риск возникновения аварий на объектах жизнеобеспечения

Возможны чрезвычайные ситуации на объектах жизнеобеспечения муниципального образования «Сосновское».

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят линии электропередач различных напряжений, расположены электрические и трансформаторные подстанции, сети водоснабжения, источники тепловой энергии, газоснабжения.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы газоснабжения

Источником газоснабжения территории муниципального образования «Сосновское» является газораспределительная станция (ГРС) с. Шаркан. Данная ГРС запитана от магистрального газопровода «Ямбург – Тула 1» диаметром 1400 мм, давлением 5,5 МПа.

Схема газоснабжения муниципального образования «Сосновское» принята тупиковая, трехступенчатая.

В настоящее время в с. Сосновка, д. Липовка, д. Табанево, д. Нырошур газифицированы, в поч. Дэмен природный газ отсутствует.

В не газифицированных жилых домах население муниципального образования для приготовления пищи и горячей воды для хозяйственных нужд использует дрова, уголь, а также сжиженный газ (пропан-бутан) в баллонах.

В производственных и коммунально-бытовых котельных основным видом топлива является газ, уголь и дрова.

Сети газоснабжения высокого давления, в соответствии с ФЗ №170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам.

Причины аварийности на объектах систем газораспределения:

- механические повреждения подземных газопроводов;
- механические повреждения надземных газопроводов;
- коррозионные повреждения наружных газопроводов;
- разрывы сварных стыков;
- повреждения газопроводов в результате природных явлений;
- повышение давления после ГРП;
- иные причины.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

Опасными производственными факторами трубопроводов являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовоздушной смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

Статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию

взрыво-и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания - воспламенению смеси газов или взрыву.

Возможными основными внутренними причинами возникновения аварийных ситуаций (проектные аварии) в зданиях котельных, на газовых трубопроводах могут быть:

Ошибочные действия персонала, к которым можно отнести:

- нарушение правил техники безопасности, технологического регламента, требований должностных инструкций;

- морально-психологическое состояние обслуживающего персонала.

Отказы приборов, неполадки в оборудовании:

- неудовлетворительное техническое состояние оборудования, физический износ, усталость металла, коррозия, брак сварки, механическое повреждение оборудования в результате нарушения регламента работ;

- неисправность электросиловых сетей;

- неисправность газовых трубопроводов;

- неудовлетворительное состояние молниезащиты, прекращение подачи электроэнергии.

К внешним причинам возникновения (запроектные аварии) можно отнести:

- падение летательного аппарата в результате авиационной катастрофы;

- разрушение объекта в результате урагана;

- пожар внутри помещения, содержащего ГВ и другие пожароопасные компоненты, в результате возгорания от внешнего воздействия;

- удар молнии в здания и сооружения объекта;

- разрушения сооружений в результате землетрясения;

- диверсия.

Возможными причинами аварий с наиболее максимальными последствиями могут быть:

- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение;

- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, образование облака взрывоопасной смеси (облако ГВС), взрыв газовойоздушной смеси;

- взрыв газовойоздушной смеси при утечке газа в котельной при наличии источника зажигания;

Возможными причинами наиболее вероятного сценария аварий могут быть:

- разгерметизации газопровода (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием, происходит чаще всего;

- разгерметизация (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение.

Основными причинами аварий на распределительных (в т. ч. межпоселковых) газопроводах могут быть: заводской брак труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений; стресс коррозионно-ориентированных трещин, наиболее опасные дефекты, своевременное выявление которых является на сегодняшний день одной из первостепенных задач.

Практика эксплуатации газовых сетей и сооружений показывает, что при повреждении отдельных элементов системы вытекающий газ может легко воспламениться, после чего начинается его интенсивное горение.

В обычных условиях, наиболее распространенными повреждениями на газопроводах являются разрывы стыков стальных труб, переломы чугунных труб, неисправность арматуры, повреждения оголовков конденсатосборников, гидрозатворов, контрольных трубок, неплотности в резьбовых, фланцевых и сальниковых соединениях и др.

Наибольшую опасность в очаге поражения следует ожидать от нарушения и разрывов сетей в разрушенных жилых домах и газифицированных зданиях промышленных предприятий. Это неизбежно приведет к массовым загораниям.

Аварийные работы на газовых сетях связаны, главным образом, с предотвращением и ликвидацией загазованности помещений, где могут находиться люди, а также с ликвидацией очагов воспламенения в местах утечки газа.

Основная причина возможного появления газа – повреждение газовых домовых вводов или линий, проходящих по подвалу здания.

Особенно опасно попадание газа в коллекторы (теплофикационные, кабельные, комбинированные), по которым газ может проникнуть в подвалы зданий.

Во многих случаях газ, выходящий из поврежденных мест, может воспламениться. Размеры факела зависят от давления газа и размера отверстия.

1. Низкое давление – не вызывает больших трудностей. Место выхода газа замазывают глиной, набрасывают на пламя мокрый брезент или кошму, засыпают землей, песком.

2. Высокое давление – газ проходит слой воды и может гореть в воздухе.

Пламя следует тушить струей инертного газа, сжатого воздуха от компрессора или воды от пожарного насоса, создающей достаточное противодействие струе выходящего газа. Струей сжатого воздуха от компрессора с давлением 300–600 кПа, направляемой одним или несколькими шлангами к месту выхода газа, можно сбить пламя при давлении в газопроводе до 60 кПа.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы электроснабжения

По территории муниципального образования «Сосновское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ, ЛЭП-10 кВ.

Электроснабжение потребителей в муниципальном образовании «Сосновское» осуществляется от системы филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Удмуртэнерго».

Обслуживанием электрических сетей 10-0,4 кВ занимаются Филиал «Удмуртэнерго» ПО ЦЭС Шарканский РЭС.

Источником электроснабжения муниципального образования «Сосновское» являются ПС 110/10 кВ «Сосновка» фидеры № 5,6,7,9.

Электроснабжение ПС «Сосновка» выполнено от ПС 110/10 кВ «Газовая» и ПС 110/10 «Кыква».

Установленная мощность трансформаторов ТП-10/0,4 кВ по фидерам для муниципального образования «Сосновское» составляет – 2379 кВА.

Электроснабжение в муниципальном образовании «Сосновское» выполнено по третьей категории надежности электроснабжения воздушными линиями 10 кВ.

Распределение электроэнергии по сельским потребителям осуществляется на напряжение 10 кВ проводом АС на опорах.

Опасность ЧС на системах электроснабжения увеличивают: срок службы (износ) оборудования; наличие производственных дефектов в оборудовании; человеческий фактор (нарушение норм и правил эксплуатации обслуживающим и ремонтным персоналом); климатические условия (сильный и шквалистый ветер, интенсивные осадки в виде мокрого снега). Различают воздушные линии электропередач (ЛЭП), подвешенные над поверхностью земли, и подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются силовые кабели.

Воздушные ЛЭП более экономичны, их легче ремонтировать, однако они не защищены от внешнего воздействия, например, от падения деревьев на линию, ударов молнии и воровства проводов. Нередки случаи, когда избыток налипшего снега на проводах или обледенение приводят к падению опор. Кабельные линии, особенно коллекторные, гораздо лучше защищены от внешнего воздействия.

Источниками техногенных чрезвычайных ситуаций на воздушных линиях электропередачи являются возможные аварии, связанные с разрушением (обрушением) технических устройств и несущих элементов конструкций опор. Аварии могут быть обусловлены как внутренними причинами (браком строительно-монтажных работ, нарушение правил эксплуатации линии), так и внешними причинами. Внешними причинами могут являться воздействия источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и террористических актов.

Основными поражающими факторами при авариях, связанных с разрушением (обрушением) технических устройств, а также несущих элементов конструкций опор

воздушной линии, являются механические воздействия обломков устройств, конструкций сооружений. Возможными поражающими факторами будут также являться воздействия электрического тока.

Границей опасных зон, в пределах которых существует опасность механического поражения людей и техники, будет являться зона возможного завала. В случае сохранения целостности технического устройства или сооружения при падении (например, опоры ВЛ), размеры зон возможного распространения завалов будут равны размерам сооружений.

При обрыве электрических проводов и падении их на землю возможны случаи отказа систем релейной защиты, отключающих поврежденную электроустановку. Вокруг проводника, оказавшегося на земле, образуется зона растекания тока. Это приводит к возникновению электрического потенциала на поверхности земли в зоне падения провода. При передвижении человека в зоне падения провода его ноги могут попасть под разные электрические потенциалы, разность которых называется «шаговым напряжением», и через тело человека потечет электрический ток по цепи «нога-нога».

Зоны действия поражающих факторов источников возможных чрезвычайных ситуаций в случае аварий на воздушных линиях носят локальный характер. Поражение людей из числа населения, находящегося на территории, прилегающей к воздушным линиям электропередачи, при возможных авариях маловероятно.

Трассы ВЛ проектируются с учетом характера хозяйственной деятельности, ведущейся в районе прохождения линии, а также создается охранный зона и ограничивается хозяйственная деятельность вблизи воздушных линий электропередач. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение на территории муниципального образования «Сосновское» осуществляется локальными централизованными системами водоснабжения, децентрализованными системами водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения имеется в с. Сосновка, д. Нырошур, д. Табанево.

Населенные пункты – д. Липовка, поч. Дэмен обеспечиваются водой от децентрализованных источников – одиночных артезианских скважин и буровых колодцев.

Общая протяженность водопроводных сетей муниципального образования «Сосновское» составляет 9,8 км (в том числе из стали – 1430 м, чугуна – 8220 м,

полиэтилена – 150 м), диаметром 50 – 100 мм.

Централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования «Сосновское» не имеется.

В муниципальной собственности на территории школы в с. Сосновка имеются 100 м сетей канализации, которые находятся на оперативном управлении в МБОУ «Сосновская СОШ».

Сточные воды от жилой застройки и объектов социальной инфраструктуры поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы с последующим вывозом ассенизационными машинами в места, отведённые Роспотребнадзором.

При аварии на подземных водонесущих коммуникациях наиболее часто происходит затопление подвальных частей зданий. При этом может происходить деформация конструктивных частей зданий и сооружений, дорог, при повреждении электрических проводов – короткое замыкание, поражение людей электрическим током, получение ими травм и ожогов различной степени тяжести.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы теплоснабжения

Основными источниками централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования «Сосновское» являются 2 котельные, расположенные в с. Сосновка.

Общие сведения котельных с. Сосновка:

1) газовая котельная при МБОУ «Сосновская СОШ»:

- 2 котла марки КВа-0,63 Гс;
- суммарная установленная тепловая мощность котельной – 1,26 МВт;
- подключенная нагрузка – 0,52 МВт;
- протяженность сетей теплоснабжения –

2) угольная котельная детский сад:

- 1 котел марки КВ-Т-0,25;
- суммарная установленная тепловая мощность котельной – 0,25 МВт;
- подключенная нагрузка – 0,15 МВт;
- протяженность сетей теплоснабжения –

Сети теплоснабжения 2-х трубные, система теплоснабжения – закрытая, горячее водоснабжение – отсутствует.

Централизованным теплоснабжением в муниципальном образовании «Сосновское» обеспечены только здания социальной сферы. Теплоснабжение индивидуальной застройки поселения осуществляется от индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит газ, уголь, дрова.

На территории муниципального образования «Сосновское» сформированы зоны индивидуального теплоснабжения.

В зону риска в основном попадают те котлы, которые работают не постоянно, а эпизодически. Слабые места находятся там, где систему отопления может замерзнуть

- это расширительные баки, циркуляционные трубы и холодные помещения типа чердаков. Основной причиной, по которой взрываются котлы, является замерзание системы отопления, при этом вода в трубах перестает циркулировать. Топливо при этом продолжает гореть. Внутри чугунных (металлических) секций котла или труб закипает вода. При этом давление пара внутри системы начинает очень быстро расти. В некоторый момент будет достигнута критическая точка роста давления, которую металл не может выдержать – и какими будут последствия разрушения труб и секций котла, предугадать уже невозможно.

Главным последствием крупных коммунальных аварий является то, что они затрагивают практически все отрасли жизнедеятельности. Приводят к транспортному коллапсу, выводят из строя коммуникационные сети, ухудшают санитарно-эпидемиологическую обстановку, вызывают подтопления зданий.

Возможное возникновение чрезвычайных ситуаций на транспорте, дорожно-транспортные происшествия

Внешние и внутренние транспортные связи муниципального образования «Сосновское» осуществляются, как в настоящее время, так и в перспективе, автомобильным транспортом.

Проблема аварийности на автомобильном транспорте приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения, и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т. д.

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Очень часто приводят к аварии плохие дороги (главным образом скользкие), снежные заносы, неисправность машин (тормоза, рулевое управление, колеса и шины), отсутствие освещения, оборудованных мест для стоянки. Наиболее вероятны аварии в районах мостов, перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями, газопроводами.

Чрезвычайные ситуации на транспорте могут возникнуть по причинам отказов транспортных систем, из-за ошибок операторов и персонала, из-за неисправностей транспортной инфраструктуры, а также в результате природных воздействий. Возникновение аварийных ситуаций на транспорте может приводить к остановке транспортных средств, возникновению ЧС на других объектах, необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ, в том числе и капитальных.

Транспорт представляет опасность не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, так на транспорте перевозят легковоспламеняющиеся, взрывчатые и др. опасные вещества, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, загрязнения окружающей природной среды, возникновения пожаров.

6.5 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Размещение подразделений пожарной охраны, в соответствии с положениями статьи 76 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определяется из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут. Подразделения пожарной охраны должны размещаться в зданиях пожарных депо, требования к которым установлены ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 11.13130.2009, НПБ 101-95.

Ближайшее подразделение пожарной охраны по охране Шарканского района располагается в здании пожарного депо по адресу: Шарканский район д. Мувыр, ул. Школьная, 13 (отдельный пост пожарно-спасательной части № 41 ГУ УР «ГПС УР») и Шарканский район, с. Шаркан, ул. Советская, 4а (отдельный пост пожарно-спасательной части № 41 ГУ УР «ГПС УР»). Время прибытия данного подразделения до населенных пунктов не превышает требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Согласно информации, предоставленной управлением территориального развития Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики» территориальный отдел «Сосновский» (письмо от 08.11.2022 № 209) на территории муниципального образования «Сосновское» сформирована добровольная пожарная дружина, в состав которой входят 4 человека, также у администрации муниципального образования имеется противопожарная техника: маневренная пожарная машина МПМ-1500, 2 мотопомпы (д. Табанево, д. Нырошур).

Для противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования «Сосновское» используются пожарные гидранты (далее – ПГ), пожарные резервуары (водоемы) и естественные водоисточники.

Основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- строительство подъездов с твердым покрытием ко всем объектам защиты.
- оборудование пожарных пирсов в населённых пунктах, где есть поверхностные водоёмы, для заправки пожарных машин в любое время года;
- оборудование существующей в населённых пунктах системы водоснабжения пожарными гидрантами полностью, из расчёта по 1 гидранту через каждые 200 м жилой малоэтажной застройки.

- расчистка и ремонт существующих пожарных водоемов.
- организация новых пожарных водоемов со строительством пожарных пирсов.

Источники наружного водоснабжения:

- *водопроводы (ПГ):*
 - д. с. Сосновка: ул. Тракторная, 2, ул. Центральная, 11, ул. Центральная. 9, ул. Центральная. 19, ул. Полевая, 1, ул. Молодежная, 1, ул. Заречная, 5, ул. Заречная, 15, ул. Заречная, 35;
 - д. Табанево: ул. Мичурина, 9, ул. Мичурина, 22;
- *пожарные резервуары:*
 - с. Сосновка 4 шт.;
- *естественные водоемы:*
 - с. Сосновка: 2 пруда, р. Вотка;
 - починок Дэмен: пруд;
 - д. Табанево: р. Вотка;
 - д. Нырошур: р. Вотка, пруд;
 - д. Липовка: пруд;
- *пожарные краны:*
 - с. Сосновка: 4 пожарных крана.

В соответствии с пунктом 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»), необходимо оборудование территории населенных пунктов указателями направления движения к источникам наружного противопожарного водоснабжения со светоотражающей поверхностью либо световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно, с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

Пунктом 75 Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», установлено, что водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 х 12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года. При этом, фактическая доступность берега реки для забора воды не исключает обустройство площадок с твердым покрытием.

Между тем, в муниципальном образовании «Сосновское» в с. Сосновка, поч. Дэмен, д. Нырошур, д. Липовка, д. Табанево водные объекты (пруды, реки) в нарушение указанных требований действующего законодательства подъездами с площадками (пирсами) не оборудованы.

В связи с чем необходимо оборудование естественных и искусственных водоемов площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 метров для установки пожарных автомобилей в любое время года в следующих населенных пунктах:

- д. Нырошур;
- д. Липовка.

Пунктом 53 Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», установлено, что водонапорные башни должны быть приспособлены для забора воды пожарной техникой в любое время года. Для обеспечения бесперебойного энергоснабжения водонапорной башни предусматриваются автономные резервные источники электроснабжения.

Между тем, в муниципальном образовании «Сосновское» в с. Сосновка, д. Нырошур, д. Табанево водонапорные башни не приспособлены для забора воды пожарной техникой в любое время года, а также не предусмотрены автономные резервные источники электроснабжения.

В связи с чем необходимо оборудовать водонапорные башни приспособлениями для забора воды пожарной техникой в любое время года, а также автономными резервными источниками электроснабжения в следующих населенных пунктах:

- с. Сосновка;
- д. Нырошур;
- д. Табанево.

Дополнительно с целью обеспечения требуемым количеством противопожарных водоисточников необходимо запланировать установку:

- пожарных гидрантов:

с.Сосновка:

- ул. Заречная 2 пожарных гидранта,
- ул. Молодежная 1 пожарный гидрант,
- ул. Новая 1 пожарный гидрант,
- ул. Центральная
- 4 пожарных гидранта,
- ул. Зеленина 3 пожарных гидранта,
- ул. Тракторная 1 пожарный гидрант,
- новая жилая застройка 3 пожарных гидранта;

поч. Дэмен:

3 пожарных гидранта;

д. Табанево:

- ул. Мичурина 2 пожарных гидранта,
- жилая застройка в районе руч. Вырошур 1 пожарный гидрант.

- пожарных резервуаров:

д. Нырошур:

- ул. Лесная 2 пожарных резервуара;
- ул. Прудовая 2 пожарных резервуара.

Обеспечение противопожарным водоснабжением населенных пунктов, осуществляется согласно требованиям, Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (СП 31.13330.2012 признан не подлежащим применению за исключением пунктов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 года № 815 (далее - Перечень), до внесения соответствующих изменений в Перечень) и Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года №1479 путем строительства, реконструкции, ремонта водонапорных башен и пожарных гидрантов, пирсов, а также противопожарного водопровода, обеспечивающего требуемый напор в сети, с установкой на нем пожарных гидрантов, а также устройства искусственных пожарных водоемов или резервуаров с требуемым объемом воды для нужд пожаротушения, оборудования естественных и искусственных водоемов площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 метров, для установки пожарной техники и забора воды в любое время года, с радиусом обслуживания не более 200 м.

Диаметр труб противопожарного водопровода в населенных пунктах и на промышленных предприятиях должен быть не менее 100 мм, в населенных пунктах с числом жителей не более 5 тыс. чел - не менее 75 мм.

Пожарные гидранты следует предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий, допускается располагать гидранты на проезжей части. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода. Тупиковые линии водопроводов допускается применять для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение при длине линий не более 200 м.

Обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара и проведение аварийно-спасательных работ, согласно требованиям СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Тупиковые проезды (подъезды) должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 х 15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

В конце тупиковых проездов необходимо организовать площадки для разворота пожарной техники с твердым покрытием размером не менее чем на 15х15 метров.

В случае, когда длина проезда для пожарных автомобилей превышает указанный размер необходимо предусмотреть еще одну или несколько площадок для разворота, расположенных на расстояниях не более 150 м друг от друга.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также строительство дорог (подъездов) к рекам и водоемам для забора воды пожарной техникой в любое время года.

Ширина улиц, дорог в красных линиях и габариты проезжих частей улично-дорожной сети населенных пунктов, садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ (кооперативов) должна соответствовать требованиям СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям Конструкция дорожной одежды проездов (в том числе мостов) для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Необходимо предусмотреть приведение в нормативное состояние дорожного полотна на участках автомобильных дорог - подъездов к населенным пунктам, а также улично-дорожную сеть данных населенных пунктов.

Обеспечение противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями на территории населенных пунктов в зависимости от степени огнестойкости от 6 до 15 м, а также от границ застройки сельских поселений до лесных массивов не менее 30 м согласно СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

Основными мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности на территории муниципального образования «Сосновское» является:

- строительство подъездов с твердым покрытием ко всем объектам защиты;
- оборудование пожарных пирсов в населённых пунктах, где есть поверхностные водоёмы, для заправки пожарных машин в любое время года;
- оборудование существующей в населённых пунктах системы водоснабжения пожарными гидрантами полностью, из расчёта по 1 гидранту через каждые 200 м жилой малоэтажной застройки;
- расчистка и ремонт существующих пожарных водоемов;
- организация новых пожарных водоемов со строительством пожарных пирсов;
- оборудование водонапорных башен приспособлениями для забора воды пожарной техникой и автономными резервными источниками электроснабжения;
- организация учета источников противопожарного водоснабжения в границах муниципального образования;
- организация подготовки источников противопожарного водоснабжения к условиям эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний периоды;
- проведение регулярного осмотра источников противопожарного водоснабжения в целях проверки исправности и обеспечения беспрепятственного подъезда к ним;
- устранение неисправности источников противопожарного водоснабжения и их оборудование указателями установленного образца;

- осуществление беспрепятственного доступа подразделений пожарной охраны к источникам противопожарного водоснабжения, для целей пожаротушения и ликвидации стихийных бедствий, а также для осуществления проверки их состояния;
- осуществление ремонта имеющихся пожарных водоёмов и строительство новых пожарных водоёмов;
- осуществление ремонта имеющихся водозаборных кранов и установка новых пожарных гидрантов;
- установка дополнительных пожарных ёмкостей;
- проведение инвентаризации прудов, находящихся в населенных пунктах муниципального образования, принятие на баланс бесхозных прудов;
- при застройке новых территорий предусматривать наружное противопожарное водоснабжение;
- к началу основных работ по строительству вновь возводимых объектов необходимо предусмотреть противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов или из резервуаров (водоемов), предусмотренных проектом организации строительства;
- осуществлять детальный анализ противопожарной обстановки на территории муниципального образования с выработкой конкретных решений по достижению требуемого уровня пожарной безопасности;
- проводить работы по установке и восполнению утраченных светоотражающих указателей источников противопожарного водоснабжения;
- направлять руководителям организаций, предприятий и учреждений независимо от форм собственности рекомендаций о необходимости проведения проверок соответствия нормам пожарной безопасности источников противопожарного водоснабжения и инвентаря.

7. Основные технико-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Сосновское» приведены в таблице 27.

Таблица 27

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Всего по муниципальному образованию «Сосновское» *	
			Современ. состояние	Расчёт. срок
1.	1. Территория			
2.	Земли поселения всего, в том числе:	га	5400	5400
3.	Земли населённых пунктов	га	458,3500	500,0516
4.	2. Население			
5.	Всего по муниципальному образованию	чел.	915	1010

6.	3. Количество населённых пунктов			
7.	Сельские населённые пункты	единиц	5	5
8.	4. Жилищный фонд			
9.	Средняя обеспеченность населения общей площадью	кв. м/чел.	27,5	37,79
10.	Общий объём жилищного фонда	общ. кв.м.	25170	39170
11.	5. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания			
12.	Детские дошкольные учреждения	мест	50	80
13.	Объекты учебно-образовательного назначения	учащихся	136	136
14.	Объекты здравоохранения (амбулатория, врачебный пункт, ФАП, аптека)	объект	1	1
15.	Объекты культурно-досугового значения	мест	200	200
16.	Открытые плоскостные сооружения	кв.м	10000	10000
17.	Объекты спортивного и физкультурно-оздоровительного значения	шт	2	2
18.	6. Транспортная инфраструктура			
19.	Автодороги общего пользования, в том числе:	км	20,7	20,7
20.	федеральные	км	0	0
21.	региональные и межмуниципальные	км	7,5	7,5
22.	местные	км	13,2	13,2
23.	районные	км	-	-
24.	7. Инженерная инфраструктура			
25.	Водоснабжение			
26.	Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды с учётом полива	куб. м/сут.	-	237,16
27.	Канализация			
28.	Объёмы сброса сточных вод, в т.ч. хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сут.	-	-
29.	Газоснабжение			
30.	Газопотребление (с учётом существующей застройки)	куб.м/год	-	215600
31.	Теплоснабжение			
32.	Количество котельных	ед.	2	2
33.	Электроснабжение			
34.	Объём электропотребления (с учётом существующей застройки) + потери при транспортировке 15 %	кВт	-	754,97
35.	8. Ритуальное обслуживание			
36.	Общее количество кладбищ	единиц	1	1

* Отдельные показатели уточняются при утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселения, программы комплексного развития социальной инфраструктуры поселения.

7. Графические приложения

Приложение 1. Карта современного использования территории.

Приложение 2. Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения.

Приложение 3. Карта зон с особыми условиями использования территорий.

Приложение 4. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.