



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИЖЕВСКИЙ НЕФТЯНОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
(ЗАО «ИННЦ»)



«УДМУРТГРАЖДАНПРОЕКТ»

Проект

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АРЗАМАСЦЕВСКОЕ» КАРАКУЛИНСКОГО
РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Материалы по обоснованию
(Пояснительная записка, графические материалы)

Том 2
256.24.052-П-028.000.000-ГП-02

г. Ижевск, 2025

Проект

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АРЗАМАСЦЕВСКОЕ» КАРАКУЛИНСКОГО
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Материалы по обоснованию
(Пояснительная записка, графические материалы)

Том 2
256.24.052-П-028.000.000-ГП-02

Заместитель директора по проектированию объектов
гражданского строительства

Н.Н. Адаев

Главный инженер проекта

В.П. Воробьев

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Общее положение

Настоящее Положение о территориальном планировании муниципального образования «Арзамасцевское» Каракулинского района Удмуртской Республики (далее муниципальное образование «Арзамасцевское») подготовлено на основании муниципального контракта № ф.2018. 539987 от 19 ноября 2018 года.

Главной целью Генерального плана муниципального образования «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское»;
- 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 «Арзамасцевское».

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

При разработке Генерального плана муниципального образования «Арзамасцевское» 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)
- СП 31.13330.2012 «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 «Каракулинский район».
- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Арзамасцевское».

При разработке проекта учтены:

- положения Схемы территориального планирования Удмуртской Республики в отношении Каракулинского муниципального района;
- положения Схемы территориального планирования Каракулинского муниципального района в отношении территории муниципального образования «Арзамасцевское»;
- прогноз социально-экономического развития муниципального образования «Каракулинский район» на 2018-2020 годы;
- программа «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каракулинский район» на 2015-2020 годы;

Исходные данные, используемые в проекте:

Данные о современном состоянии и использовании территории муниципального образования «Арзамасцевское», предоставленные администрацией муниципального образования «Арзамасцевское» Каракулинского района Удмуртской Республики, сведения, размещенные на сайте муниципального образования Каракулинского района Удмуртской Республики <http://karakulino.ru>, материалы, размещенные на сайтах <https://fgistp.economy.gov.ru>, <http://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 – 2035 год;

расчетный срок – 2045 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);

устойчивое развитие территорий - обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений;

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
 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 «Арзамасцевское» осуществляется в соответствии со следующими документами:

Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 года № 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года (с изменениями);

Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, утверждённой 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);

Стратегия социально-экономического развития МО «Каракулинский район» Удмуртской Республики на 2015-2025 годы. Утверждена решением Совета депутатов МО «Каракулинский район» от 05.03.2015г. № 26/2-15

Программа комплексного развития социальной инфраструктуры муниципального образования «Арзамасцевское» Каракулинского района Удмуртской Республики на 2016-2026 годы. Решение Совета депутатов МО «Арзамасцевское» Каракулинского района Удмуртской Республики №10/1-17 от 29.09.2017 г.

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 образования «Арзамасцевское»

-

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 Каракулинского района.

• 2.1.1. Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование «Арзамасцевское» расположено в северной части Каракулинского района Удмуртской Республики и граничит:

- на северо-западе – с территорией муниципального образования «Пинязьское» Каракулинского района Удмуртской Республики;
- на северо-востоке – с территорией Сарапульского района Удмуртской Республики;
- на востоке – с территорией муниципального образования «Малокалмашинское» Каракулинского района Удмуртской Республики;
- на юге – с территорией муниципального образования «Каракулинское» Каракулинского района Удмуртской Республики;
- на юго-западе – с территорией муниципального образования «Кулюшевское» Каракулинского района Удмуртской Республики.

Протяженность с севера на юг – 11 км, с запада на восток – 17,7 км.

Расстояние от районного центра – 20 км, от областного центра – 100 км.

Арзамасцевское сельское поселение не имеет прямого железнодорожного выхода и находится в 53 км от железнодорожной станции Сарапул.

С районным центром – с. Каракулино территория поселения связана дорогой регионального значения «Сарапул-Каракулино».

Площадь муниципального образования «Арзамасцевское» составляет 11260 га.

Численность населения по состоянию на 01.01.2025 года составила 782 человека.

Количество населенных пунктов в соответствии с Законом Удмуртской Республики от 23 ноября 2004 года № 69-РЗ (ред. от 14.06.2007 года) «Об установлении границ муниципальных образований и наделении соответствующим статусом муниципальных образований на территории Каракулинского района Удмуртской Республики» - 5:

- село Арзамасцевское – административный центр поселения;
- деревня Ендовка;
- деревня Кудекса;
- деревня Шумшоры;
- деревня Суханова.

Административный центр муниципального образования «Арзамасцевское» - село Арзамасцево.

Связь населенных пунктов в границах муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется по автомобильным дорогам регионального и межмуниципального значения и автомобильным дорогам местного значения Каракулинского района с асфальтобетонным, гравийным, грунтовым покрытиями.

По территории муниципального образования «Арзамасцевское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения:

- Сарапул-Каракулино-Малые Калмаши км 0+000 км -13+575;
- Сарапул-Каракулино-Арзамасцево км 0+000 км- 2+696;
- Арзамасцево-Суханово км 0+000 км- 5+045;
- Сарапул-Каракулино км 31+105км -57+358.

Электроснабжение потребителей муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется от системы филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»-«Удмуртэнерго»: ЛЭП напряжением 35 кВ, 10кВ, 0,4кВ.

Численность населения муниципального образования «Арзамасцевское» на 1 января 2025 г. составляет 781 человек.

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

Таблица 1

| № п/п | Наименование населенных пунктов | Количество населения |
|-------|---------------------------------|----------------------|
| 1 | село Арзамасцевское | 719 |
| 2 | деревня Ендовка | 55 |
| 3 | деревня Суханово | 5 |
| 4 | деревня Кудекса | 0 |
| 5 | деревня Шумшоры | 2 |
| | Итого: | 781 |

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

Администрация муниципального образования «Арзамасцевское»

Учреждения культуры:

Арзамасцевский СДК МБУК «Каракулинский районный центр культуры»;
Арзамасцевская сельская библиотека МБУК «Центральная библиотека муниципального образования «Каракулинский район».

Учреждения здравоохранения:

МБУЗ «Каракулинская районная больница» Арзамасцевский ФАП;
Специальный жилой дом для одиноких престарелых граждан.

Учреждения образования:

МБОУ «Арзамасцевская средняя общеобразовательная школа»;
МБДОУ «Арзамасцевский детский сад».

Объекты физической культуры и спорта:

Спортивный зал при Арзамасцевской СОШ;
Зал для занятий тяжелой атлетикой Арзамасцевский СДК;
Спортивная площадка при Арзамасцевской СОШ;
Хоккейная коробка.

Сельскохозяйственные организации СПК «Арзамасцевский»

2.1.2. Природно-климатические и инженерно-геологические условия

Климат

Климат муниципального образования «Арзамасцевское сельское поселение» умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию Каракулинский район относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район II В).

Среднегодовая температура изменяется от +2,0°C до 2,5°C.

Средняя температура января составляет – 12,5°C, абсолютный минимум принимает значения –29,4°C, абсолютный максимум в январе – -0,2 °C.

Снег начинает выпадать в конце сентября - начале октября, устойчивый снежный покров формируется к середине октября. Мощность его составляет около 55 см, в феврале достигает 73 см.

Земля промерзает до 80-100 см.

Средняя температура июля составляет +20,4°C. Июль отмечается жаркой погодой, но выше +32,4°C ртутный столбик не поднимается. Абсолютный минимум опускается до 9,1°C.

Весна и осень - наиболее трудно предсказуемые периоды в отношении погоды. Заморозки могут начаться уже в августе, а весной временный возврат отрицательных температур может быть в конце мая и начале июня. Температурные колебания довольно сильно сказываются на теплолюбивых растениях.

Продолжительность безморозного периода составляет 130-135 дней.

На рассматриваемой территории выпадает до 601,8 мм осадков. Осадки выпадают неравномерно. Большая часть осадков выпадает летом. Их нехватка ощущается растениями в конце весны и начале лета.

Относительная влажность в январе равна 85 %, в июле снижается до 73 %.

В холодный период года преобладают ветры южных направлений, в тёплый – восточных.

Средняя скорость ветра изменяется от 1,9 м/с. летом до 2,7 м/с. – зимой. Максимальная – колеблется в пределах 19 м/с. – зимой, 18 м/с. –летом. Максимальная скорость ветра в августе достигает 22 м/с.

В общем, климат района благоприятен для проживания населения, осуществления любых видов хозяйственной деятельности, в том числе, рекреации.

Вывод

Территория муниципального образования «Арзамасцевское» относится по климатическому районированию к строительно-климатической зоне IV, по оценке сложности природных условий относится к категории простых.

Климатические условия территории благоприятны для гражданского и промышленного строительства, а агроклиматические условия на территории муниципального образования «Арзамасцевское» в целом благоприятны для возделывания основных сельскохозяйственных культур - зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей.

Почвы

Наибольшее распространение на территории района имеют подзолистые почвы с содержанием гумуса 3-5 %. Другие типы почв (дерново-карбонатные, серые лесные, пойменные, болотные и др.) имеют более ограниченное распространение.

Наиболее плодородными почвами являются серые лесные почвы. Содержание гумуса в них изменяется от 4-6 до 6-10 %.

Мерами по улучшению плодородия почв является их известкование и внесение в них минеральных и органических удобрений.

Рельеф

МО «Арзамасцевское», как и весь Каракулинский район Республики Удмуртия, расположен в восточной части Восточно-Европейской равнины.

С геоморфологической точки зрения, большая часть территории поселения представляет собой аллювиальную равнину, изрезанную сетью оврагов и речных долин.

На территории поселения отмечается слабый уклон с севера на северо-восток.

Для речных долин характерны поймы и надпойменные террасы.

Следует отметить, что южная часть территории МО «Арзамасцевское» подвержена более сильной овражной эрозии, чем северная, где поверхности водоразделов и надпойменных террас – слабоволнистые.

За последние годы рельеф территории МО «Арзамасцевское» сильно видоизменился. На территории поселения появились техногенные формы рельефа, как положительные, так и отрицательные. Возникновение их связано с разработкой нефтедобычи, строительством защитных дамб, прокладкой дорог и др.

Геологическое строение

В геологическом строении района принимают участие породы от самого древнего (архей и протерозой) до современного возраста.

Породы кристаллического фундамента архея и протерозоя представлены гнейсами, амфиболами, сланцами. Эти породы повсеместно перекрыты осадочными отложениями палеозоя (девон, карбон, пермь) представленными алевритами, песчаниками, известняками, доломитами.

Общая 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 отсортированными со значительным содержанием валунов, гальки и гравия кварцевых песчаников.

Нередко в поймах рек распространены отложения болот, часто представленные торфами. Мощность торфов достигает 2,0 м.

Четвертичные породы на рассматриваемой территории являются основанием всех инженерных сооружений.

Гидрогеология

Территория рассматриваемого района приурочена к Вятско-Камскому артезианскому бассейну, где распространены практически все виды подземных вод: почвенные, грунтовые, межпластовые безнапорные, межпластовые напорные (артезианские), жильные. Все водоносные горизонты между собой взаимосвязаны.

Подземные воды очень плохо защищены от загрязнения. Загрязнение вод одного из горизонтов является источником загрязнения подземных вод других горизонтов.

В гидрогеологическом разрезе они группируются в три зоны: активного водообмена, затруднённого водообмена и сильно затруднённого водообмена.

Воды активного водообмена гидрокарбонатно-кальциево-магниевого. Они служат

основным источником водоснабжения района.

Источником пресных вод являются два водоносных комплекса:

неоген-четвертичный:

Казанский (средний ярус верхней перми).

Мощность зоны пресных вод изменяется от 50-80 до 150-200 м, редко достигает 250 м. На отдельных участках, приуроченных обычно к долинам крупных водотоков, мощность зоны сокращается до 25 м.

Неоген-четвертичный аллювиальный водоносный комплекс распространён по долинам рек.

Водовмещающими породами являются пески с прослоями супесей, суглинков, гравия и гальки мощностью от 2-5 до 30-50 м.

Воды безнапорные. Дебит скважин изменяется от 0,1 до 4,2 л/с

По составу воды пресные, гидрокарбонатно-кальциево-магниевые с минерализацией 0,2-0,8 г/л.

Небольшая глубина залегания (не более 2,0 м) и отсутствие перекрывающего водоупорного слоя часто является причиной загрязнения подземных вод неоген-четвертичного водоносного комплекса.

Водоносный комплекс не имеет большого значения для водоснабжения района.

Казанский водоносный комплекс (средний ярус верхней перми) распространён повсеместно и имеет наибольшее значение для водоснабжения района. Водоносными являются песчаники с маломощными прослоями конгломератов и известняки. Мощность водовмещающей толщи достигает 80 м.

Воды напорные, с дебитом скважин от 0,4 до 8,2 л/с.

Эксплуатационный водоотбор составляет 0,2 м³/сут. на человека.

По химическому составу воды пресные гидрокарбонатно-магниевые-кальциевые с минерализацией – 0,3-1,0 г/л.

Ниже следуют зоны затрудненного водообмена. К ним приурочены воды от соленоватых до рассолов. Соленоватые воды имеют сульфатно-натриевый и сульфатно-кальциевый состав, с минерализацией свыше 1 г/л. Водовмещающими являются породы Уфимского терригенно-карбонатного комплекса нижней перми.

Соленоватые воды верхнего горизонта зоны затруднённого водообмена отделены от рассолов водоупорными породами кунгурского яруса нижней перми.

Водовмещающими породами для рассолов являются нижнепермские, каменноугольные и девонские карбонатно-терригенные отложения. Воды имеют разный состав от слабоминерализованных сульфатно-натриевого состава до концентрированных рассолов хлоридно-натриевого и хлоридно-кальциевого-натриевого состава, содержащих йод, бром, стронций и другие элементы. Минерализация рассолов достигает 325 г/л.

Мощность зоны достигает нескольких сот метров.

В общем, глубина залегания подземных вод фиксируется на глубине от 1-3 до 5 м, что осложняет условия градостроительного освоения территории района.

Согласно Государственной (территориальной базе данных состояния недр в части подземных вод Удмуртской Республики, на 05.12.2025 г., в границах муниципального образования «Арзамасцевское» Каракулинского района Удмуртской Республики расположены водозаборные скважины, которые используются для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения.

Сведения по скважинам, используемым для технического водоснабжения, представлены в таблице 2

Таблица 2

| № п/п | Номер скважины | Номер лицензии Недропользователь | Координаты в системе ГСК-2011 | |
|----------|------------------------|--|-------------------------------|-------------------|
| | | | Северная широта | Восточная долгота |
| 1 | 2495 с. Арзамасцево | Лицензии нет ООО «Водоканал» с. Каракулино | 56°8'50.10" | 53°41'28.04" |

Сведения по скважинам, используемым для хозяйственно-питьевого обеспечения населения, представлены в таблице 3.

Таблица 3

| № п/п | Номер скважины | Номер лицензии Недропользователь | Координаты в системе ГСК-2011 | |
|----------|-------------------------|--|---|-------------------|
| | | | Северная широта | Восточная долгота |
| 1 | 1283 с. Арзамасцево | ИЖВ 013068 ВЭ ООО «Теплосеть Угра» | 56°8'50.54" | 53°41'52.27" |
| 2 | 1583 с. Арзамасцево | | 56°8'50.23" | 53°41'16.68" |
| 3 | 2022 с. Арзамасцево | | 56°9'4.99" | 53°41'46.35" |
| 4 | 2699 с. Арзамасцево | | 56°8'6.05" | 53°42'11.39" |
| 5 | 1кк с. Арзамасцево | Лицензии нет Бесхозные Каракулинского района | Ориентировочно 56°9'23.40" 53°42'24.50" | |
| 6 | 45448 с. Арзамасцево | | 56°9'33.50" | 53°42'8.99" |
| 7 | 1995 д. Ендовка | | 56°8'31.91" | 53°45'5.46" |
| 8 | 61288 с. Арзамасцево | | 56°9'32.29" | 53°42'9.99" |
| 9 | 1889 д. Суханово | | Ориентировочно 56°8'21.03" 53°37'14.55" | |
| 10 | 61400 д. Суханово | | Ориентировочно 56°8'26.40" 53°37'5.50" | |
| 11 | 765а д. Кудекса | | Ориентировочно 56°8'36.40" 53°47'29.50" | |
| 12 | 2972 д. Ендовка | ИЖВ 013069 ВЭ ООО «Теплосеть Угра» | 56°8'42.35" | 53°44'7.04" |

На территории муниципального образования «Арзамасцевское» Каракулинского района Удмуртской Республики нет границ зон санитарной охраны (ЗСО) источников хозяйственно-питьевого технического водоснабжения.

В границах муниципального образования «Арзамасцевское» Каракулинского района Удмуртской Республики нет участков с оценимыми запасами подземных вод.

Гидрография

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории представлена р. Оска, которая пересекает практически всю территорию муниципального образования с запада на восток. Вблизи населенного пункта – д. Ендовка – в реку Оска впадает река Шумшорка, берущая свое начало в юго-западной части МО «Арзамасцевское», и протекающая практически через всю его южную часть. В юго-восточной части МО «Арзамасцевское» через деревню Кудекса протекает одноименная река, являющаяся также притоком реки Оска. Для регулирования поверхностного стока вод в поймах рек Оска и Шумшорка построены пруды.

Замерзают реки в первой половине ноября, средняя продолжительность ледостава 160 дней. Максимальная толщина ледяного покрова 50-60 см, в отдельные суровые зимы до 1 м.

После окончания весеннего ледохода (в апреле месяце), продолжительностью 1-4 дня на малых реках и 5-7 дней на более крупных вода на реках начинает постепенно прогреваться, и в июле достигает +27-29°C.

По гидрохимическому составу воды рек гидрокарбонатные со средней минерализацией 200-400 м/дм³.

Гидрографическая характеристика водных объектов

Таблица 4

| № п/п | Наименование месторождения | Длина реки, км | Водоохранная зона, м | Прибрежная защитная полоса, м | Прибрежная защитная полоса, м |
|-------|----------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | р. Оска | менее 10 | 50 | 50 | 5 |
| 2 | р. Шумшорка | менее 10 | 50 | 50 | 5 |
| 3 | р. Кудекса | менее 10 | 50 | 50 | 5 |

Минеральные ресурсы

На территории муниципального образования «Арзамасцевское» имеются ареалы распространения месторождений нефти.

Перечень лицензионных участков – месторождений углеводородного сырья представлен в таблице 5

Таблица 5

| № п/п | Наименование месторождения | Адрес месторождения | Назначение | Лицензия |
|-------|--|---|---|-------------------|
| 1 | Новоселкинского месторождения нефти (Северный участок) | Каракулинский район Удмуртской республики | Геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых | ОАО «Удмуртнефть» |

| | | | | |
|---|--|---|---|--------------------------------|
| 2 | Буторинского участка недр | Каракулинский район Удмуртской республики | Геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых | ОАО «Удмуртнефть» |
| 3 | Котовский (бобриковские, турнейские залежи) | Каракулинский район Удмуртской республики | Разведка и добыча полезных ископаемых | ИЖВ 00203 НЭ ОАО «Удмуртнефть» |
| 4 | Котовский (подольские, каширские, верейские, окские, алексинские, тульские залежи) | Каракулинский район Удмуртской республики | Разведка и добыча полезных ископаемых | ИЖВ 00213 НЭ ОАО «Удмуртнефть» |
| 5 | Ломовский (подольские, каширские, верейские залежи) | Каракулинский район Удмуртской республики | Разведка и добыча полезных ископаемых | ИЖВ 02071 НЭ ОАО «Удмуртнефть» |
| 6 | Нижне-ломовские участки недр | Каракулинский район Удмуртской республики | Геологическое изучение нижележащих горизонтов | ИЖВ 02078 НЭ ОАО «Удмуртнефть» |

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

Особо охраняемые природные территории

В границах муниципального образования «Арзамасцевское» существующие (действующие) особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Создание новых особо охраняемых природных территорий федерального значения и местного значения на территории муниципального образования «Арзамасцевское» не предусматривается.

Ландшафты. Рекреационные ресурсы

Природные условия муниципального образования «Арзамасцевское» пригодны

для рекреационной, спортивно-досуговой и туристической деятельности, экскурсионного обслуживания, наиболее благоприятными являются территории, находящиеся на берегу водных объектов – территории с выразительным рельефом и пересеченной местностью.

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.

2.1.3. Оценка территории по совокупности природных факторов

Для целей строительства территория оценивалась по инженерно-геологическим условиям водообеспеченности.

По строительно-климатическому районированию территория муниципального образования «Арзамасцевское» относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур 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 3 м для гражданского и 7 м – 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 «Арзамасцевское» в целом благоприятны для возделывания основных сельскохозяйственных культур - зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей при регулярном внесении органических и минеральных удобрений.

Анализ основных элементов территории муниципального образования «Арзамасцевское» показывает, что территория поселения весьма перспективна для индивидуального жилищного строительства, развития рекреационной деятельности.

2.1.4. Демографическая ситуация и занятость в муниципальном образовании

Общая численность населения муниципального образования «Арзамасцевское» на 1 января 2025 года составила 781 человек.

Динамика изменения численности населения муниципального образования «Арзамасцевское» с разбивкой по населенным пунктам представлена в таблице 6.

Таблица 6

| № п/п | Наименование населенных пунктов | Количество населения, чел. | | | |
|-------|---------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|
| | | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. |
| 1 | село Арзамасцево | 837 | 821 | 783 | 719 |
| 2 | деревня Суханово | 6 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | деревня Ендовка | 62 | 61 | 56 | 55 |
| 4 | деревня Шумшоры | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | | | | |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| 5 | деревня Кудекса | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | ИТОГО: | 908 | 890 | 847 | 781 |

Динамика численности населения (естественный прирост, механический прирост) муниципального образования «Арзамасцевское» представлена в таблице 7.

Таблица 7

| № п/п | Показатель | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. |
|-------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | Общая численность населения, чел. | 908 | 890 | 847 | 781 |
| 2 | Число родившихся, чел. | 10 | 4 | 1 | 0 |
| 3 | Число умерших, чел. | 11 | 13 | 16 | 6 |
| 4 | Миграционный прирост, чел. | -1 | -9 | -15 | -6 |

Информация о демографической ситуации в муниципальном образовании «Арзамасцевское» представлена в таблице 8

Таблица 8

| № п/п | Показатель | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. |
|-------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | Дети дошкольного возраста, чел | 56 | 51 | 43 | 37 |
| 2 | Дети от 7 до 13 лет, чел. | 48 | 44 | 39 | 38 |
| 3 | Дети от 14 до 17 лет, чел. | 44 | 40 | 43 | 39 |
| 4 | От 17 до 30 лет, чел | 105 | 107 | 106 | 77 |
| 5 | От 31 до 65 лет, чел. | 496 | 478 | 426 | 391 |
| 6 | Старше 65 лет, чел. | 159 | 170 | 190 | 199 |

Демографическая ситуация в муниципальном образовании «Арзамасцевское» стабильная несмотря на небольшую естественную убыль населения, механический прирост компенсирует естественную убыль и механический отток населения.

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 665 человек.

В поселении существует серьезная проблема занятости трудоспособного населения. В связи с этим одной из главных задач для органов местного самоуправления является создание условий для организации занятости населения.

Общие выводы

Анализ демографического состояния показывает, что в последнее время на территории муниципального образования «Арзамасцевское», наметилась выраженная тенденция по стабилизации населения, что связано как с естественным приростом населения, так и близостью г. Сарапул.

Для развития муниципального образования «Арзамасцевское», помимо создания рабочих мест и повышения заработной платы, важнейшей задачей является повышение его социальной привлекательности, создание благоприятных условий для жизни людей (создание социальной, транспортной и коммунальной инфраструктуры).

На расчетный срок реализации генерального плана муниципального образования

«Арзамасцевское» следует ожидать перераспределения населения из малых населенных пунктов в населенные пункты, обладающие лучшим экономико-географическим положением, развитой социальной, инженерной и транспортной инфраструктурой, являющимися местами развития сельскохозяйственного производства.

При реализации Администрацией муниципального образования «Арзамасцевское» комплекса мероприятий по созданию площадок для нового жилищного строительства предусматривается постепенный рост численности населения за счет небольшого естественного прироста и механического прироста населения.

2.2. Направления развития муниципального образования

Развитие территории муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется на основании Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, Стратегией социально-экономического развития муниципального образования «Каракулинский район» на период до 2025 года и утвержденных муниципальных программ.

Приоритетными направлениями развития территории муниципального образования

«Арзамасцевское» 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.

По территории муниципального образования «Арзамасцевское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения: Сарапул- Каракулино-Малые-Калмаши, Сарапул-Каракулино- Арзамасцево и Арзамасцево-Суханово, также необходимо отметить благоприятное расположение муниципального образования «Арзамасцевское» относительно города Сарапула (рынок сбыта сельскохозяйственной продукции, центр предоставления культурных, образовательных и общественно-деловых функций), кроме того на территории муниципального образования осуществляется добыча углеводородного сырья, а также имеются земельные ресурсы для осуществления сельскохозяйственного производства, осуществления рекреационной деятельности.

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

- развитие сельскохозяйственной деятельности: растениеводство и животноводство (сельскохозяйственные предприятия и личные подсобные хозяйства);

- развитие производства по переработке сельскохозяйственной продукции, деревопереработки;
- добычу полезных ископаемых;
- размещение объектов рекреационного назначения, в том числе на базе существующих объектов культуры.

2.3. Прогноз численности населения

Перспективы демографического развития муниципального образования «Арзамасцевское» 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.

Прогнозируемая численность населения муниципального образования «Арзамасцевское» приведена в таблице 9.

Таблица 9

| № п/п | Населенный пункт | Население (человек) | | |
|-------|------------------|---------------------|----------------|----------------|
| | | существующее | первая очередь | расчётный срок |
| 1 | с. Арзамасцево | 719 | 773 | 829 |
| 2 | д. Суханово | 5 | 6 | 7 |
| 3 | д. Ендовка | 55 | 57 | 59 |
| 4 | д. Шумшоры | 2 | 5 | 5 |
| 5 | д. Кудекса | 0 | 0 | 0 |
| | Итого: | 781 | 841 | 900 |

2.4. Планируемые градостроительные решения

2.4.1. Границы муниципального образования

Главными факторами дальнейшего развития территории муниципального образования «Арзамасцевское» являются:

- выгодное экономико-географическое положение;
- производственный и кадровый потенциал;
- потенциал инфраструктуры внешнего транспорта, инженерных коммуникаций и сооружений;
- наличие достаточных земельных ресурсов при условии их разумного использования;

Анализ показателей развития хозяйственного комплекса муниципального образования «Арзамасцевское» за последнее время, при учёте социально-экономической ситуации в стране, позволяет высказать следующие предположения по перспективам развития территории муниципального образования:

1. Отраслевая специализация производственного комплекса поселения относительно устойчива и нет оснований ожидать её принципиальных изменений.

2. Наличие запасов полезных ископаемых в муниципальном образовании и его окружении – устойчивая основа развития добывающей промышленности.

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» сохраняется существующая площадь территории муниципального образования – 11260 га.

При установлении границ населенных пунктов частично учитывались ранее принятые решения Генерального плана муниципального образования «Арзамасцевское», сведения о границах земельных участков внесенных в единый государственный реестр недвижимости, предложения Администрации муниципального образования «Арзамасцевское», предложения Администрации муниципального образования «Каракулинский район».

2.4.2. Предложения по развитию производственной деятельности

Развитие производственной деятельности на территории муниципального образования «Арзамасцевское» будет осуществляться по следующим направлениям:

Добыча углеводородного сырья в границах Новоселкинского месторождения нефти (Северный участок), Буторинского участка недр, Котовский (бобриковские, турнейские залежи), Котовский (подольские, каширские, верейские, окские, алексинские, тульские залежи залежи),

Ломовский (подольские, каширские, верейские залежи), Нижне-ломовские участки недр.

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).

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.

Развитие существующих производственных объектов, создание условий для модернизации производственного оборудования.

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 прибрежной защитной полосе и в водоохранной зоне водного объекта.

2.4.3. Предложения по развитию свиного комплекса

Свинокомплекс 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 – 9721,38 га.

Основная сельскохозяйственная специализация муниципального образования «Арзамасцевское» 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 мясное скотоводство.

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» 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 предприятий планируется осуществить:

- перепрофилирование части территорий под резервные территории для размещения сельскохозяйственных производств V - IV 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.

2.4.4. Предложения по развитию рекреационного потенциала

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

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

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» на основании предложений Администрации муниципального образования «Каракулинский район» и Администрации муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается организация зоны отдыха:

- в северо-восточной части с. Арзамасцево

При образовании и распоряжении земельного участка, расположенного 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.

2.4.5. Установление границ населённых пунктов

Сведения о границах населенных пунктов внесены в Единый государственный реестр недвижимости:

- с. Арзамасцево (реестровый номер 18:11-4.8);
- д. Ендовка (реестровый номер 18:11-4.6);
- д. Кудекса (реестровый номер 18:11-4.4);
- д. Суханово (реестровый номер 18:11-4.2);
- д. Шумшоры (реестровый номер 18:11-4.5).
- Генеральным планом предусматривается сохранение существующих границ населенных пунктов д. Ендовка, д. Кудекса, д. Суханово, д. Шумшоры и расширение границы с.Арзамасцево.
- Информация о площади населенных пунктов на первую очередь и на расчетный срок представлена в таблице 10.

Таблица 10

| № п/п | Населённый пункт | Площадь (га) | | |
|-------|------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | существующее | первая очередь | расчётный срок |
| 1 | с. Арзамасцево | 410,06 | 423,93 | 423,93 |
| 2 | д. Суханово | 69,20 | 69,20 | 69,20 |
| 3 | д. Ендовка | 136,96 | 136,96 | 136,96 |
| 4 | д. Шумшоры | 41,57 | 41,57 | 41,57 |
| 5 | д. Кудекса | 57,23 | 57,23 | 57,23 |
| | Итого: | 715,02 | 728,89 | 728,89 |

Перечень земельных участков (частей земельных участков) и территорий, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 11.

Таблица 11

| Кадастровый номер земельного участка (номер кадастрового квартала) | Категория земель | Площадь всего земельного участка по кадастру, га. | Площадь включаемого или исключаемого земельного участка (части земельного участка) территории, га. | Планируемая категория | Планируемое использование |
|--|------------------|---|--|-----------------------|---------------------------|
| ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ | | | | | |
| с. Арзамасцево | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------|--|---|
| Часть квартала 18:11:013003 | Земли сельскохозяйственного назначения | - | 13,87 | Земли населённых пунктов | Для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства, Улично-дорожная сеть |
| ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ | | | | | |
| Часть квартала 18:11:013001:5 | Земли населенных пунктов | - | 6,6 | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | Обслуживание объекта свинокомплекса |

2.4.6. Прогноз развития жилищного строительства

Развитие жилищного строительства на территории муниципального образования «Арзамасцевское» 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 и на территориях, включаемых в границы с. Арзамасцево.

Генеральным планом предусматривается развитие нового жилищного строительства за счет резервов свободной от застройки территорий в границах населенных пунктов и комплексной реконструкции существующего жилого фонда.

Общий жилой фонд на 01.01.2025 года составляет 8982 кв. м. (11,5 кв. м. на человека).
Общий жилой фонд на расчетный срок составит 10350 кв. м. (11,5 кв. м. на человека).

2.4.7. Функциональное зонирование территории

В целях обеспечения комплексного развития муниципального образования

«Арзамасцевское» генеральным планом устанавливаются границы функциональных зон и параметры их развития.

Установление границ функциональных зон осуществлено с учетом границ

земельных участков сведения, о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

При размещении объектов капитального строительства должны соблюдаться требования по обеспечению пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического, природоохранного законодательства 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 прибрежной защитной полосе и в водоохранной зоне водного объекта.

Сведения и параметры функциональных зон, планируемые для размещения объектов федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов представлены в таблице 12.

Таблица 12

| № п/п | Наименование функциональной зоны | Описание функциональной зоны | Параметры функциональной зоны | | Сведения о планируемых для размещения объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов |
|-------|--|--|-------------------------------|---------------------------|---|
| | | | наименование параметра | количественный показатель | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Зона застройки индивидуальными жилыми домами | в зону включаются территории, предназначенные для размещения жилых домов (индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства), допускается размещение объектов, необходимых для обслуживания жилой застройки, а также связанных с проживанием граждан, в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства | площадь зоны, га | 226,33 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, не предусмотрено.. |
| | | | этажность | не более 3 | |

| | | | | | |
|---|--|---|------------------|------------|--|
| 2 | Многофункциональная общественно-деловая зона | <p>в зону включаются территории, предназначенные для размещения объектов общественного, административного, делового, финансового и коммерческого назначения, торговли, здравоохранения, культуры, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, гостиниц, стоянок автомобильного транспорта и иных типов зданий, строений и сооружений массового посещения, объектов обеспечения внутреннего правопорядка, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны</p> | площадь зоны, га | 2,30 | <p>размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, не предусмотрено объектов местного значения: не предусмотрено</p> |
| | | | этажность | не более 2 | |

| | | | | | |
|---|--|---|------------------|------------|---|
| 3 | Зона специализированной общественной застройки | в зону включаются территории, предназначенные для размещения объектов образования, здравоохранения, культуры, объектов обеспечения внутреннего правопорядка, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны | площадь зоны, га | 3,15 | <p>федерального значения, объектов регионального значения не предусмотрено, объектов местного значения:</p> <p>реконструкция МБУЗ «Каракулинская районная больница»- Арзамасцевский ФАП с. Арзамасцево, ул. Октябрьская, 2</p> <p>реконструкция и модернизация Арзамасцевской сельской библиотеки МБУК «Центральная библиотека муниципального образования «Каракулинский район», с.Арзамасцево, ул. Ленина, 2</p> |
| | | | этажность | не более 2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------|------------|---|
| 4 | Производственная зона, зоны инженерных и транспортных инфраструктур | в зону включаются территории, инженерной и транспортной инфраструктур – предназначены для размещения различных объектов производственного и промышленного назначения не выше III класса санитарной опасности. Санитарно-защитная зона не более 100 метров | площадь зоны, га | 154,74 | размещение планируемых объектов федерального значения, 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. обустройства нефтяных и газовых месторождений относятся объекты технологического комплекса добычи, сбора, транспорта и подготовки нефти и газа. объектов регионального и местного значения, не предусмотрено. |
| | | | этажность | не более 3 | |
| 5 | Зона инженерной инфраструктуры | в зону включаются территории, предназначенные для размещения объектов инженерной инфраструктуры | площадь зоны, га | 2,46 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, не предусмотрено объектов местного значения: не предусмотрено |
| | | | этажность | не более 1 | |

| | | | | | |
|---|----------------------------------|--|------------------|------------|--|
| 6 | Зона транспортной инфраструктуры | в зону включаются территории, предназначенные для размещения сооружений и коммуникаций автомобильного транспорта, объектов транспортной инфраструктуры, в том числе для обеспечения сельскохозяйственного производства и объектов придорожного обслуживания, объектов инженерной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны. Санитарно-защитная зона не более 100 м | площадь зоны, га | 74,8 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, не предусмотрено объектов местного значения: не предусмотрено |
| | | | этажность | не более 2 | |

| | | | | | |
|---|--|---|------------------|------------|---|
| 7 | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | в зону включаются территории, предназначенные для размещения сельскохозяйственных предприятий, объектов обеспечения сельскохозяйственного производства. | площадь зоны, га | 31,61 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения не предусмотрено |
| | | | этажность | не более 3 | |
| 8 | Зона отдыха | в зону включаются территории, предназначенные для массового кратковременного отдыха | площадь зоны, га | 17,40 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, не предусмотрено объектов местного значения: вертолетная площадка, площадка для проведения кратковременного мероприятий |
| | | | этажность | 1 | |
| 9 | Иные зоны | в зону включаются территории свободные от застройки территории, используемые для размещения улично-дорожной сети (парковок), благоустройства территории, 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 | площадь зоны, га | 272,39 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, не предусмотрено, объектов местного значения: объектов местного значения: строительство объектов информирования и оповещения (автоматизированные точки звукового оповещения), строительство объектов обеспечения пожарной безопасности (пожарных резервуаров и пожарных пирсов) |
| | | | этажность | 1 | |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|--|---------------|--|
| 10 | Зоны рекреационного назначения | в зону включаются территории, предназначенные для размещения объектов рекреационного назначения, детских лагерей, территорий массового отдыха населения, туризма, занятий физической культурой и спортом, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны. Допускается обустройство мест охоты и рыбалки, размещения причалов для маломерных судов | площадь зоны, га | 13,10 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения не предусмотрено |
| | | | этажность: для объектов туристичес кого обслужива ния, обеспечен ия спортивно -зрелищ ных мероприят ий, спорти вных баз | не более 5 | |
| | | | этажность прочих рекреаци о нных объектов | не более 2 | |
| 11 | Зона кладбищ | в зону включаются территории, предназначенные для размещения существующих и планируемых кладбищ, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны | площадь зоны, га | 0,5 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, не предусмотрено объектов местного значения: ликвидация существующего кладбища. строительство нового кладбища |
| | | | этажность | не более 2 | |

| | | | | | |
|----|--|--|---------------------|---------|---|
| 12 | Зоны сельскохозяйствен ного использования | в зону включаются территории, предназначенные для содержания и выгула сельскохозяйственных животных или выращивания сельскохозяйственных культур, садоводства, допускается размещения объектов инженерной инфраструктуры | площадь зоны, га | 81,70 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения не предусмотрено |
| 13 | Зона сельскохозяйствен ных угодий | в зону включаются территории, предназначенные для осуществления хозяйственной деятельности, связанной 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 | площадь зоны, га | 9721,38 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения не предусмотрено |

| | | | | | |
|----|----------------|---|------------------|--------|---|
| 14 | Зона лесов | в зону включаются 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 | площадь зоны, га | 598,34 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения не предусмотрено |
| 15 | Зона акваторий | в зону включаются территории занятые акваториями водных объектов | площадь зоны, га | 59,80 | размещение планируемых объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения не предусмотрено |

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 «Арзамасцевское».

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».

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

Культура

Перечень объектов культуры представлен в таблице 13.

Таблица 13

| № п/п | Наименование социального объекта | Адрес | Единица измерения | Кол-во |
|-------|--|---------------------------------|-------------------|--------|
| 1 | Арзамасцевский СДК МБУК «Каракулинский районный центр культуры» | с. Арзамасцево, ул. Ленина, д.2 | мест | 400 |
| 2 | Арзамасцевская сельская библиотека МБУК «Центральная библиотека муниципального образования «Каракулинский район» | с. Арзамасцево, ул. Ленина, 2 | мест | 20 |

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

Проведение таких мероприятий позволит увеличить обеспеченность населения муниципального образования культурно-досуговыми учреждениями и качеством услуг.

На базе сельских культурных учреждений возможно осуществление инвестиционных проектов в сфере событийного туризма и этнокультурного туризма.

Физическая культура и спорт

Перечень объектов физической культуры и спорта представлен в таблице 14.

Таблица 14

| № п/п | Наименование социального объекта | Адрес | Единица измерения | Кол-во |
|-------|--|---------------------------------------|-------------------|--------|
| 1 | Спортивный зал при Арзамасцевской СОШ | с. Арзамасцево, ул. Октябрьская, д.6 | кв.м | 205,8 |
| 2 | Хоккейная коробка | с. Арзамасцево | кв.м | 580 |
| 3 | Зал для занятий тяжелой атлетикой Арзамасцевский СДК | с. Арзамасцево, ул. Ленина, д.2 | кв.м | 162 |
| 4 | Спортивная площадка при Арзамасцевской СОШ | с. Арзамасцево, ул. Октябрьская, д. 6 | кв.м | 4224 |

В муниципальном образовании «Арзамасцевское» 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 предоставляет многие виды спорта на районных, республиканских соревнованиях.

Образование

Перечень объектов образования представлен в таблице 15.

Таблица 15

| № п/п | Наименование социального объекта | Адрес | Единица измерения | Кол-во |
|-------|---|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 1 | МБОУ «Арзамасцевская средняя общеобразовательная школа» | с. Арзамасцево, ул. Октябрьская, д. 6 | мест | Проектных - 214, фактические - 102 |
| 1 | МБДОУ «Арзамасцевский детский сад» | с. Арзамасцево, ул. Октябрьская, д. 2 | мест | Проектных - 80, фактические - 39 |

Здравоохранение

Перечень объектов здравоохранения представлен в таблице 16.

Таблица 16

| № п/п | Наименование социального объекта | Адрес | Единица измерения | Количество |
|-------|---|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1 | МБУЗ «Каракулинская районная больница»-Арзамасцевский ФАП | с. Арзамасцево, ул. Октябрьская, 2 | мест | нет данных, |
| 2 | Специальный жилой дом для одиноких престарелых граждан | с. Арзамасцево, ул. Октябрьская, 8 | мест | Проектных - 20, фактические - 20 |

Развитие объектов социальной инфраструктуры регионального значения (в области здравоохранения) на территории муниципального образования «Арзамасцевское» будет осуществляться в соответствии со Схемой территориального планирования Удмуртской Республики.

На территории муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается сохранение существующей системы социального обслуживания.

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается:

на первую очередь:

капитальные и текущие ремонты существующих объектов образования, культуры.

на расчетный срок:

капитальные и текущие ремонты существующих объектов образования, культуры.

2.4.9. Развитие объектов транспортной инфраструктуры

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

Перечень существующих автомобильных дорог местного значения муниципального образования «Арзамасцевское» приведены в таблице 17.

Таблица 17

| № п/п | Наименование дороги | Вид покрытия, протяженность | |
|----------------|---------------------|-----------------------------|-----------|
| | | Асфальт, км | Грунт, км |
| с. Арзамасцево | | | |
| 1 | ул. 60 лет ВЛКСМ | 0 | 693 |
| 2 | ул. Ленина | 533 | 0 |
| 3 | ул. Лесная | 590 | 0 |
| 4 | ул Мира | 241 | 0 |
| 5 | ул. Свердлова | 0 | 737 |
| | ул. Октябрьская | 573 | 0 |
| д. Ендовка | | | |
| 1 | ул. Заречная | 0 | 300 |

| | | | |
|-------------|----------------|------|------|
| 2 | ул. Мира | 0 | 357 |
| 3 | ул. Новая | 0 | 812 |
| 4 | ул. Победы | 0 | 200 |
| д. Суханово | | | |
| 1 | ул. Молодежная | 0 | 350 |
| Итого: | | 1937 | 3449 |

Показатель может быть уточнен при подготовке документации по планировке территории, проектной документации

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения образования «Арзамасцевское» составляет 27,02 км.

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

В соответствии со Схемой территориального планирования Удмуртской Республики на территории муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается строительство и реконструкция автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения.

В соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области транспорта по территории муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали ВСМ-2 на участке Казань - Екатеринбург реализуется в соответствии с:

- Транспортной стратегией Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р.
- Генеральной схемой развития сети железных дорог ОАО «РЖД» на период до 2020 года, одобренной Научно-техническим советом ОАО «РЖД» 01 апреля 2013 года.
- Поручением Президента Российской Федерации от 27.05.2013 № Пр-1387.
- Поручением Президента Российской Федерации от 31.07.2013 № Пр-1978.
- Протоколом заседания Межведомственной рабочей группы по вопросам развития железнодорожного транспорта от 18.07.2013 № АД-П9-137пр.

Сведения об объекте. Основные характеристики объекта и его местоположения.

Высокоскоростная железнодорожная магистраль – выделенная (специализированная) вновь построенная высокоскоростная железнодорожная линия, на которой на всей длине или на отдельных ее участках осуществляется высокоскоростное железнодорожное движение.

Высокоскоростное железнодорожное движение – движение пассажирского подвижного состава со скоростью свыше 200 км.

Железнодорожная линия со скоростным движением (от 141 км/час до 200 км/час) в составе проекта ВСМ-2 (рокада).

Трасса ВСМ-2 на участке Казань - Екатеринбург протяженностью 766 км. протекает по территории пяти субъектов Российской Федерации: Республики Татарстан, Удмуртской Республики, Республики Башкортостан, Пермского Края, Свердловской области.

На участке высокоскоростной железнодорожной магистрали Казань – Екатеринбург предусматриваются следующие типы отдельных пунктов с путевым развитием:

- пассажирские начальные/конечные станции (Казань 2 ВСМ, Екатеринбург – Пассажирский ВСМ);
- технические станции (Шарташ Екатеринбург оборотное депо), Казань-Техническая оборотное депо);
- пассажирские промежуточные станции (Кудекса ВСМ, Чернушка ВСМ, Первоуральск ВСМ);
- опорные станции (Набережные Челны ВСМ, Янаул ВСМ, Красноуфимск ВСМ);

- обгонные пункты (Эшче ВСМ, Русский Сарсаз ВСМ, Ямбулат ВСМ, Иж ВСМ, Щучье Озеро ВСМ, Ачит ВСМ, Бисерть ВСМ);
- диспетчерские пункты и путевые посты (14 пунктов).
- Среднее расстояние между раздельными пунктами с путевым развитием (станциями) составляет 50 - 70 км.

Общее количество вновь возводимых и реконструируемых раздельных пунктов – 31.

Общая площадь изымаемых земельных участков для строительства трассы ВСМ 2 на участке Казань – Екатеринбург составляет 7673,58 Га, в том числе по категориям земель: населенных пунктов – 166,42 Га; промышленности и транспорта – 67,62 Га; сельскохозяйственного назначения – 4877,95 Га; лесного фонда – 2495,66 Га; земли водного фонда – 27,30 Га; земли запаса – 38,63 Га.

Трасса рекомендованного варианта в границах Удмуртская Республика имеет пересечения со следующими объектами энергетики и трубопроводного транспорта федерального значения.

-Воздушные линии филиала «Удмуртэнерго»:

на участке КМ 1073+70 - ВЛ 110 кВ РП РП Мостовое-Потаповская;

на участке КМ 1100+80 - ВЛ 110 кВ РП Камбарка-Каракулино;

на участке КМ 1100+75 - ВЛ 110 кВ РП Камбарка-Каракулино.

Существующие автомобильные дороги местного значения Каракулинского района по мере необходимости будут приводится 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 являются:

- реконструкция существующих улиц и дорог - приведение в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние существующих улиц и дорог (грейдование, отсыпка ПГС, укладка водопропускных труб, устройство организованного водоотвода (кюветов), устройство тротуаров;

- строительство новых улиц и дорог на территориях новой жилой застройки. 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 «Арзамасцевское» предусматривается сохранение существующей улично-дорожной сети в населенных пунктах и строительство новых дорог местного значения на территориях новой жилой застройки:

на первую очередь:

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 новых автомобильных дорог местного значения на территории нового жилищного строительства в с. Арзамасцево.

на расчетный срок:

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 новых автомобильных дорог местного значения на территории нового жилищного строительства в с. Арзамасцево.

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 «Арзамасцевское» расположены выявленные объекты культурного наследия, объекты, представляющие историческую, научную, художественную или иную культурную ценность.

Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального образования «Арзамасцевское», представлен в таблице 18.

Таблица 18

| № п/п | Наименование объекта археологического наследия | Датировка | Местонахождение объекта | НПА о постановке на государственную охрану |
|-------|--|---------------|---|--|
| 1 | Кудексовское поселение | Раннее железо | Безымянный руч. (П), р. Иж (П), 1.5 км к ЮВ от д. Кудекса | Приказ АОКН УР от 29.07.2022г. №121 |

Территория муниципального образования «Арзамасцевское» 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

Утвержденные предметы охраны и границы территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения не установлены

2.4.11. Развитие озелененных территорий

Одним из важнейших направлений развития муниципального образования «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское» представлена лесами, лугами, защитными лесополосами, зарослями кустарников и т.д. В населенных пунктах муниципального образования «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское» составит 900 человека. Необходимая площадь зеленых насаждений составит 1,08 га. Имеющейся площади озеленения в населенных пунктах достаточно, но данную площадь необходимо облагородить, образовать сформированную систему зеленых насаждений.

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается на первую очередь организация 2 территорий общего пользования (в том числе детские и спортивной площадки, зона отдыха) в границах с. Арзамасцево 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 «Арзамасцевское» расположено 1 кладбище.

- в границах населенного пункта с. Арзамасцево на северо-востоке, площадью 20148 кв. м, кадастровый номер земельного участка 18:11:013003:834 которое подлежит ликвидации.

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается строительство 1 кладбища.

- около юго-восточной границы населенного пункта с. Арзамасцево, площадью 5518,47 кв. м, на части земельного участка с кадастровым номером 18:11:008001:228.

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается на первую очередь и расчетный срок проведение комплекса работ по содержанию кладбищ в соответствии 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 «Арзамасцевское» является источником образования твердых коммунальных отходов. Согласно ст. 4.1. Федерального закона от 24.06.1998 г № 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 «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское» являются, 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 «Арзамасцевское» 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

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в МО «Арзамасцевское» являются 12 работающих артезианских скважин (с. Арзамасцево – 7 скважин, д. Ендовка – 2 скважины, д. Суханово – 2 скважины), оборудованных насосами марки ЭЦВ, а также одна скважина для технического использования в с.Арзамасцево.

Общая протяженность сетей муниципального образования «Арзамасцевское» составляет 11,11 км (с. Арзамасцево – 7,88 км). Ежесуточный забор воды 90,7 куб.м/сутки.

Учет забора воды ведется расчетным путем по времени работы и производительности насосов и по расходу электроэнергии. Транспортировка воды потребителям и поддержание в сети необходимого давления осуществляется водонапорными башнями.

Обслуживающей организацией является ООО «Теплосеть Угра» и ООО «Водоканал» с. Каракулино..

Для надежного обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлен 1 пожарный гидрант, 2 пожарных резервуара. Водоснабжение жилых домов осуществляется преимущественно от магистральных водопроводных сетей через отдельные врезки.

Водопроводные сети прокладывались в разное время, имеются участки из металлических труб без антикоррозийного покрытия и чугунных труб, которые требуют немедленной замены.

Водопроводная сеть подвержена высокой аварийности, не исключено наличие скрытых утечек и большой процент нерациональных потерь воды из сети. Существующее состояние сетей увеличивает расходы на устранение аварий.

Отбор воды осуществляется с помощью существующих артезианских скважин, размещенных на территории МО «Арзамасцевское».

Вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по некоторым показателям.

Водопроводная сеть имеет неудовлетворительное состояние и требует реконструкции. **На первую очередь и расчетный срок** Согласно Постановления от 31 января 2025 года №119 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения МО «Муниципальный округ Каракулинского района Удмуртской Республики» на период 2025-2033г.г. предусматривается реконструкция системы водоснабжения и приведения в нормативное состояние. Так же предусматривается строительство сетей водоснабжения (водопровода) на территории нового жилищного строительства.

Противопожарные мероприятия

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

Для использования воды из прудов в целях пожаротушения необходимо устройство пожарных гидрантов. 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 -10л/с.).

2.5.2. Водоотведение

В населенных пунктах муниципального образования «Арзамасцевское» системы и сети водоотведения отсутствуют. Население использует локальные очистные сооружения, выгребные ямы, септики.

Отсутствие централизованной канализационной сети в муниципальном образовании «Арзамасцевское» создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия. Также возрастает угроза возникновения и распространения опасных заболеваний среди местного населения.

Существующая ситуация оказывает отрицательное влияние на экологию и, соответственно, создает угрозу жизни и здоровью жителям муниципального образования, способствует загрязнению подземных вод.

Требования к очистке сточных вод предъявляются согласно нормативных документов: Водного Кодекса РФ, Закона РФ «Об охране окружающей природной среды», Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

2.5.3. Организация поверхностного стока

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

Генеральным планом муниципального образования «Арзамасцевское» 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.

2.5.4. Газоснабжение

Газоснабжение муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется природным газом от ГРС г. Сарapul. Источник газоснабжения газопровод II категории (давление от 0,3 МПа до 0,6 МПа) от головного газорегуляторного пункта до газорегуляторных пунктов, расположенных в населенных пунктах. Газопроводы низкого давления (до 0,003МПа) распределяют природный газ от газорегуляторных пунктов до потребителей.

Протяженность уличной газовой сети – 9,13 км.

Количество объектов газоснабжения на территории поселения:

- с. Арзамасцево – 3 ГРП;

Население использует природный газ для приготовления пищи и горячей воды, для хозяйственных нужд использует природный газ, электроэнергию, дрова.

Основными мероприятиями по развитию системы газоснабжения на территории муниципального образования «Арзамасцевское» **на первую очередь и расчетный срок** является капитальный ремонт и случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы газоснабжения.

2.5.5. Теплоснабжение

Централизованное на территории муниципального образования «Арзамасцевское» отсутствуют. Объекты социальной сферы в с. Арзамасцево отапливаются от 1 газовой котельной ТКУ-800, оборудованной 4 котлами марки КВГ-400 ИЖ КВ-1,8 суммарной 2,488 Гкал/ч.

В качестве теплоносителя для системы отопления является подогретая вода.

В жилом фонде муниципального образования «Арзамасцевское» централизованное теплоснабжение отсутствует. Население и прочие объекты отапливаются от автономных источников тепловой энергии (дровяных печей, газовых котлов, систем электрообогрева).

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

2.5.6. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется от системы филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»-«Удмуртэнерго»: Основным источником электроснабжения является ПС 35/10 кВ «Кулюшево».

Количество трансформаторных подстанций на территории муниципального образования «Арзамасцевское» – 2 объекта.

Одинокое протяжение уличной линии электропередач составляет:

ЛЭП 10кВ – 43483 м;

ЛЭП 110 кВ – 49619 м.

Обслуживанием электрических сетей 0,4 кВ занимается Каракулинский РЭС. на всех улицах имеется уличное освещение. В целях энергосбережения используются лампы марки ДРЛ-250.

Проблемной зоной существующей системы электроснабжения муниципального образования является инженерное оборудование 10/0,4 - морально устаревшее, недостаточной мощности и не отвечающее современным требованиям, физическая усталость металлоконструкций, большие потери электроэнергии при передаче, слабо развиты энергосберегающие и энергоэффективные технологии.

Основными мероприятиями по развитию системы электроснабжения на территории муниципальном образовании «Арзамасцевское» **на первую очередь и расчетный срок** являются:

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 населенных пунктов; подключение новых потребителей к существующим сетям электроснабжения.

2.5.7. Связь

Услуги почтовой связи оказывает Каракулинский почтамт, на территории поселения функционирует 1 отделение почтовой связи, расположенное по адресу адресу улица Ленина, д. 2, с. Арзамасцево.

Согласно СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» рекомендуемая обеспеченность в сельском поселении отделениями связи – 1 объект 1000 тыс. чел. В муниципальном образовании «Арзамасцевское» данная норма не выполняется.

Основными мероприятиями по развитию линий связи на территории муниципального образования «Арзамасцевское» **на первую очередь и расчетный срок** является капитальный ремонт и в случае необходимости замена отдельных элементов существующих линий связей.

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 года

№ 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 «Арзамасцевское» 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 19.

Таблица 19

| № п/п | Название зоны | 45 Режим использования указанной зоны | Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование |
|----------|-------------------------|---|--|
| 1 | Санитарно-защитная зона | <p>Не допускается размещение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; - спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования; - 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>Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция |

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 «Арзамасцевское».

Согласно письму Главного Управления Ветеринарии Удмуртской Республики от 15 ноября 2023 года № 5295/01-18 на территории муниципального образования «Арзамасцевское» расположен 1 скотомогильник (биотермическая яма) с санитарно-защитной зоной 1000 м – ветеринарно-санитарная карточка №18-28-02/026, удален от д. Кудекса на расстоянии 1500 м.

Сибиреязвенных захоронений животных на территории муниципального образования «Арзамасцевское» 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 (новая редакция).

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 «Арзамасцевское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения:

- (Сарапул-Каракулино)-Малые Калмаши км 0+000 – км 13+575;
- (Сарапул-Каракулино)-Арзамасцево км 0+000 – км 2+696;
- Арзамасцево-Суханово км 0+000 – км 5+045;
- Сарапул-Каракулино км 31+150- км.57+358.

Придорожные полосы устанавливаются в размере 50 и 25 метров соответственно.

Регламент использования территории придорожной полосы представлен в таблице 20.

Таблица 20

| 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 «Арзамасцевское» проходят сети электроснабжения.

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 21.

Таблица 21

| 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 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> | Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 |

| | | |
|--|---|--|
| | <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, 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> | |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| | 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) | |
|--|--|--|

2.6.4. Водоохранные зоны

Качество воды в водных объектах муниципального образования «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское» являются сельскохозяйственные объекты и сточные воды, образующиеся от населения.

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

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

В соответствии со ст. 65. Водного кодекса Российской Федерации водоохранными 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 водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранных 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. Оска – 50 м;
- р. Шумшорка – 50 м;
- р. Кудекса – 50 м.

Прибрежная защитная полоса всех водотоков – 50 м.

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос водных объектов представлен в таблице 22.

Таблица 22

| 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) 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>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</p> | Водный кодекс Российской Федерации |

| | | |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| | установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. | |
| Прибрежная защитная полоса | В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются: - распашка земель; - размещение отвалов размываемых грунтов; - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством. | Водный кодекс Российской Федерации |
| Береговая полоса | 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. Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается. | |

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 точки 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 «Арзамасцевское» расположены подземные источники водоснабжения – родники и водозаборные скважины, от которых согласно 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» 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 2.1.3684-21, 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 2.1.3684-21). 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 23.

Таблица 23

| Название зоны | Режим использования указанной зоны | Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование |
|---|---|--|
| Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения | <p>В пределах I пояса запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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 | <p>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</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | недр земли; - размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. | санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» |
| | 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. Также в пределах II пояса запрещается: - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; | |

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

2.6.7. Охранные зоны газораспределительных сетей

По территории муниципального образования «Арзамасцевское» 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, охранный 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 24.

Таблица 24

| Название зоны | Режим использования зоны | Нормативные документы |
|-------------------------------------|--|---|
| Охранные зоны газораспределительных | <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: строить объекты жилищно-гражданского и хозяйственную деятельность: строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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; | <p>Правила охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 20 ноября 2000 г. №87вред. Постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 №1101, 22.12.2011 №1101, от 17.05.2016 №444)</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p style="text-align: center;">самовольно подключаться к газораспределительным сетям.</p> | |
|--|--|--|

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

Газоснабжение муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется природным газом от ГРС г. Сарапул. Источник газоснабжения газопровод II категории (давление от 0,3 МПа до 0,6 МПа) от головного газорегуляторного пункта до газорегуляторных пунктов, расположенных в населенных пунктах.

Для напорных трубопроводов 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).

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.

Режим использования зон минимально-допустимых расстояний и охранных зон магистральных трубопроводов представлен в таблице 25.

Таблица 25

| № п/п | Название зоны | Режим использования указанной зоны | Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование |
|-------|---------------|--|--|
| | | <p>Не допускается размещение:</p> <p>городов и других населенных пунктов;</p> <p>коллективных садов с домиками;</p> <p>отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств;</p> <p>молокозаводов;</p> | <p>СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*.</p> <p>Магистральные трубопроводы».</p> <p>Актуализированная редакция <u>СНиП 2.05.06-85*</u></p> |

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | Зона минимально-допустимых расстояний | 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. | |
| 2 | Охранная зона | В охранных зонах трубопроводов без согласования с предприятиями трубопроводного транспорта запрещается: возводить любые постройки и сооружения, высаживать деревья и кустарники, складировать и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопои, 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). | Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением 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.

2.7.1. 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.

2.7.2. 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 Российской Федерации.

Рекультивация земель осуществляется в соответствии с Правилами проведения

рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

2.7.3. 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».

2.7.4. 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.

2.7.5. 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.

2.7.6. 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.

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

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

4. Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории поселения, объектов федерального значения, объектов регионального значения, утвержденных документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации, сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории поселения, объектов местного значения муниципального района, утвержденных документом территориального планирования муниципального района

На территорию муниципального образования «Арзамасцевское» распространяют действие следующие документы территориального планирования Российской Федерации:

1) схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 года №2607-р;

2) схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 года №247-р;

3) схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 года №384-р (с последующими изменениями и дополнениями);

4) схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального трубопроводного транспорта, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.08.2013 года №1416-р;

5) схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства, утвержденная указом Президента Российской Федерации от 10.12.2015 года № 615сс;

6) схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года № 1634-р (с последующими изменениями и дополнениями).

В соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области транспорта по территории муниципального образования «Арзамасцевское» предусматривается строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали ВСМ-2 на участке Казань - Екатеринбург реализуется в соответствии с:

- Транспортной стратегией Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р.
- Генеральной схемой развития сети железных дорог ОАО «РЖД» на период до 2020 года, одобренной Научно-техническим советом ОАО «РЖД» 01 апреля 2013 года.
- Поручением Президента Российской Федерации от 27.05.2013 № Пр-1387.
- Поручением Президента Российской Федерации от 31.07.2013 № Пр-1978.
- Протоколом заседания Межведомственной рабочей группы по вопросам развития железнодорожного транспорта от 18.07.2013 № АД-П9-137пр.

Сведения об объекте. Основные характеристики объекта и его местоположения.

Высокоскоростная железнодорожная магистраль – выделенная (специализированная) вновь построенная высокоскоростная железнодорожная линия, на которой на всей длине или на отдельных ее участках осуществляется высокоскоростное железнодорожное движение.

Высокоскоростное железнодорожное движение – движение пассажирского подвижного состава со скоростью свыше 200 км.

Железнодорожная линия со скоростным движением (от 141 км/час до 200 км/час) в составе проекта ВСМ-2 (рокада).

Трасса ВСМ-2 на участке Казань - Екатеринбург протяженностью 766 км. протекает по территории пяти субъектов Российской Федерации: Республики Татарстан, Удмуртской Республики, Республики Башкортостан, Пермского Края, Свердловской области.

На участке высокоскоростной железнодорожной магистрали Казань – Екатеринбург предусматриваются следующие типы отдельных пунктов с путевым развитием:

- пассажирские начальные/конечные станции (Казань 2 ВСМ, Екатеринбург – Пассажирский ВСМ);
- технические станции (Шарташ Екатеринбург оборотное депо), Казань-Техническая оборотное депо);
- пассажирские промежуточные станции (Кудекса ВСМ, Чернушка ВСМ, Первоуральск ВСМ);
- опорные станции (Набережные Челны ВСМ, Янаул ВСМ, Красноуфимск ВСМ);
- обгонные пункты (Эшче ВСМ, Русский Сарсаз ВСМ, Ямбулат ВСМ, Иж ВСМ, Щучье Озеро ВСМ, Ачит ВСМ, Бисерть ВСМ);
- диспетчерские пункты и путевые посты (14 пунктов).
- Среднее расстояние между отдельными пунктами с путевым развитием (станциями) составляет 50 - 70 км.

Общее количество вновь возводимых и реконструируемых отдельных пунктов – 31.

Общая площадь изымаемых земельных участков для строительства трассы ВСМ 2 на участке Казань – Екатеринбург составляет 7673,58 Га, в том числе по категориям земель: населенных пунктов – 166,42 Га; промышленности и транспорта – 67,62 Га; сельскохозяйственного назначения – 4877,95 Га; лесного фонда – 2495,66 Га; земли водного фонда – 27,30 Га; земли запаса – 38,63 Га.

Трасса рекомендованного варианта в границах Удмуртская Республика имеет пересечения со следующими объектами энергетики и трубопроводного транспорта

федерального значения.

- Воздушные линии филиала «Удмуртэнерго»:
на участке КМ 1073+70 - ВЛ 110 кВ РП РП Мостовое-Потаповская;
на участке КМ 1100+80 - ВЛ 110 кВ РП Камбарка-Каракулино;
на участке КМ 1100+75 - ВЛ 110 кВ РП Камбарка-Каракулино.

На территорию муниципального образования «Арзамасцевское» распространяется действие документов территориального планирования Удмуртской Республики:

Схема территориального планирования Удмуртской Республики, утвержденная 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 «Арзамасцевское» предусмотрена реконструкция и строительство автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения:

- (Сарапул-Каракулино)-Малые-Калмаши - 0+000 км. -13+575 км., (общая протяженность 13,575 км. с твердым покрытием, IV категории);
- (Сарапул-Каракулино)-Арзамасцево – 0+000 км. - 2-696 км., (общая протяженность 2,696 км. с твердым покрытием, V категории);
- Арзамасцево-Суханово – 0+000 км. – 5+045 км., (общая протяженность 5,045 км. с твердым покрытием, IV категории);
- Сарапул-Каракулино -31+105 км. -57+358 км., (общая протяженность 51,005 км. с твердым покрытием, IV категории);
- Строительство автомобильной дороги Подъезд к железнодорожной станции Кудекса ВСМ;
- Строительство газопроводов распределительных (межпоселковых) в Каракулинском районе в соответствии с Генеральной схемой газоснабжения и газификации Удмуртской Республики.

На территорию муниципального образования «Арзамасцевское» распространяет свое действие документ территориального планирования Каракулинского района Удмуртской Республики: Схема территориального планирования муниципального образования «Каракулинский район».

Схемой территориального планирования Каракулинского района, в границах муниципального образования «Арзамасцевское» предусмотрено:

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

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

В данном разделе в соответствии со статьей 23 п.6 Градостроительного кодекса РФ приведен перечень и характеристика рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Арзамасцевское».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 3 октября 1998г. №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» и требованиями СНиП 2.01.51-90 проектируемая территория характеризуется следующими параметрами:

- Категория территории по ГО – некатегорирована по гражданской обороне;
- В соответствии со СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», проектируемая территория располагается вне зон возможных разрушений, возможного опасного химического заражения и возможного опасного радиоактивного заражения (СНиП 2.01.51-90);

По группе ГО муниципальное образование «Арзамасцевское» – не категорированное. На территории муниципального образования отсутствуют категорированные по ГО населенные пункты, предприятия, организации и учреждения.

Так как муниципальное образование «Арзамасцевское» является некатегорированным, то население подлежит рассредоточению в границах территории муниципального образования согласно мобилизационному плану.

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 12 часов. На территории муниципального образования «Арзамасцевское», оборудованные защитные сооружения ГО отсутствуют.

Места расположения ПРУ следует устанавливать в соответствии с планом эвакуации. Противорадиационные укрытия, как правило, размещают:

- в подвальных помещениях одноэтажных жилых домов, школ и детских садов, домов культуры и др.
- в приспособляемых 1 этажах административных зданий, школ и др.

Стоимость оборудования ПРУ рассчитывается на стадиях непосредственного проектирования ЗС ГО.

5.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне

В соответствии с исходными данными территория муниципального образования «Арзамасцевское» 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 железнодорожном и автомобильном транспорте).

Территория муниципального образования «Арзамасцевское» 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 Каракулинского района.

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

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 используются имеющиеся защитные сооружения гражданской обороны и (или) приспособляются под защитные сооружения гражданской обороны в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

В случае необходимости на территории муниципального образования «Арзамасцевское» 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, 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.

Система оповещения по гражданской обороне в муниципальном образовании

«Арзамасцевское» 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 ЕДДС Каракулинского района.

На территории муниципального образования «Арзамасцевское» 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») в д. Ендовка, с. Арзамасцево, д. Суханово, с подключением к ЕДДС Каракулинского района.

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 муниципального образования «Арзамасцевское», операторы сотовой связи, оказывающие услуги на территории муниципального образования «Арзамасцевское», а также мобильные средства оповещения, сигнальные громкоговорящие устройства на автомобилях экстренных служб.

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

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на определенной 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 «Арзамасцевское» опасные природные процессы (землетрясения, оползни, сели, карст, суффозии, просадочность пород), требующие превентивных защитных мер не наблюдались.

Опасные гидрологические явления процессы

На территории муниципального образования «Арзамасцевское» 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.

Информация о затапливаемых или подтапливаемых территориях в период прохождения половодья и паводков отсутствует.

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 «Арзамасцевское» 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

«Арзамасцевское» необходимо внести соответствующие изменения, графические материалы должны быть дополнены условными обозначениями, отображающими территории, подверженные затоплениям и подтоплениям.

Мероприятия по 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 процессы

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

Перечень опасных метеорологических явлений, проявление которых возможно на территории муниципального образования «Арзамасцевское» представлены в таблице 26.

Таблица 26

| 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 |
| 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 |
| 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; |
| 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 °С

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 «Арзамасцевское» расположена в границах Караулинского лесничества.

В соответствии с Лесным планом Удмуртской Республики, утвержденным Указом

Главы Удмуртской Республики от 18 февраля 2019 года № 17 леса на территории муниципального образования «Арзамасцевское» относятся к 1, 2, 3, 4 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 строго 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», противопожарное расстояние от границ застройки сельских поселений до лесных насаждений в лесничествах должны быть 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 г. № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

На территории муниципального образования «Арзамасцевское» имеется населенный пункт, подверженный угрозе ландшафтных (природных) пожаров - с. Арзамасцево.

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.

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.

5.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Источниками чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера могут являться скотомогильники, биотермические ямы, кладбища.

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

На территории муниципального образования «Арзамасцевское» расположено 1 ликвидируемое кладбище и 1 вновь образываемое:

- в границах населенного пункта с. Арзамасцево на северо-востоке, площадью 20148 кв. м, кадастровый номер земельного участка 18:11:013003:834;

- около восточной границы населенного пункта с. Арзамасцево, площадью 5518,47 кв. м, на части земельного участка с кадастровым номером 18:11:008001:228;

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

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

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

По территории муниципального образования «Арзамасцевское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения Сарапул-Каракулино-Малые Калмаши, Сарапул-Каракулино-Арзамасцево, Арзамасцево-Суханово по которым 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 газовоздушной смеси и паров ЛВЖ, горение нефтепродуктов.

Информация о пожаровзрывоопасных объектах отсутствует.

Необходимо отметить, что на территории муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется добыча и транспортировка углеводородного сырья (нефти и сопутствующих компонентов).

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 объектов 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 «Арзамасцевское» расположены производственные площадки, на которых осуществляется добыча и транспортировка нефти, растворенного газа и сопутствующих компонентов в границах горных отводов и лицензионных участках лицензионных участков разведанных месторождений.

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 «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское» 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 «Арзамасцевское» шламохранилища не расположены.

Риски возникновения аварий на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов

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

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

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

Риски возникновения аварий на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Арзамасцевское» является частью транспортной структуры Каракулинского 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 «Арзамасцевское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения Сарапул-Каракулино-Малые Калмаши, Сарапул-Каракулино-Арзамасцево, Арзамасцево-Суханово, по которым 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 автомобильным транспортом опасных веществ (АХОВ), приведены в таблице 27.

Таблица 27

| 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.

Степень разрушения наземных зданий и сооружений при взрывах облакотопливно-воздушной смеси при авариях на транспорте представлена в таблице 28.

Таблица 28

| 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 29.

Таблица 29

| 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 «Арзамасцевское» попадает в зону риска возникновения аварий на трубопроводном транспорте.

Газоснабжение муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется природным газом от ГРС г. Сарапул. Источник газоснабжения газопровод II категории (давление от 0,3 МПа до 0,6 МПа) от головного газорегуляторного пункта до газорегуляторных пунктов, расположенных в населенных пунктах.

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 газовойоздушной 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 «Арзамасцевское».

Мероприятия по предупреждению возможных аварий на трубопроводном транспорте

Для магистральных трубопроводов сырьё 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 водопои, 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 «Арзамасцевское».

По территории муниципального образования «Арзамасцевское» проходят линии электропередач различных напряжений, расположены электрические и трансформаторные подстанции, сети водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы газоснабжения

Газоснабжение муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется природным газом от ГРС г. Саранск.

На данный момент газифицированы населенные пункты: с. Арзамасцево, д. Ендовка.

Схема газоснабжения муниципального образования «Арзамасцевское» Караулинского района принята тупиковая, трехступенчатая.

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.

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 газовой 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 газовой смеси;
- взрыв газовой 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 первоочередных 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, направленной 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 «Арзамасцевское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ, ЛЭП-35 кВ, ЛЭП-10 кВ.

Электроснабжение потребителей муниципального образования «Арзамасцевское» осуществляется от системы филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»-«Удмуртэнерго».

Основным источником электроснабжения является ПС 35/10 кВ «Кулюшево».

Электроснабжение муниципального образования «Арзамасцевское» выполнено по третьей категории надежности электроснабжения воздушными линиями 10 кВ с резервированием по фидерам 10 кВ.

Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется на напряжении 10кВ по ВЛ 10кВ через сеть подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

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 (брак 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

Территория муниципального образования «Арзамасцевское» представлена индивидуальной жилой застройкой с приусадебными участками. Централизованное водоотведение отсутствует. В каждом дворе оборудованы надворные уборные и накопительные выгребные ямы.

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

Централизованное теплоснабжение на территории муниципального образования «Арзамасцевское» отсутствуют. Объекты социальной сферы в с. Арзамасцево отапливаются от 1 газовой котельной ТКУ-800, оборудованной 4 котлами марки КВГ-400 ИЖ КВ-1,8 суммарной 2,488 Гкал/ч.

Теплоснабжение индивидуальной застройки поселения осуществляется от автономных источников тепла, топливом для которых служит природный газ, уголь, дрова.

Надежность и стабильность работы системы теплоснабжения обеспечит замена существующих источников децентрализованного теплоснабжения стандартными, заводского изготовления с переводом их на газовое топливо.

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 «Арзамасцевское» 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, переездов, перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями.

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.

5.5. 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.

На сегодняшний день на территории муниципального образования «Арзамасцевское» отсутствуют подразделения пожарной охраны ФПС, субъектовой пожарной охраны и муниципальной пожарной охраны. Таким образом, с целью обеспечения выполнения требований ст. 76 ФЗ-123, необходимо предусмотреть дислокацию подразделения одного из вышеуказанных видов пожарной охраны.

Для противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования

«Арзамасцевское» используются водонапорные башни и водозаборные устройства (далее ПЗУ), пожарные 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:

2. естественные водоемы:

- пруд с. Арзамасцево, ул. Ленина;
- естественный водоем д. Ендовка, ул. Центральная;
- естественный водоем д. Кудекса;
- естественный водоем д. Шумшоры;
- естественный водоем д. Суханово;

В соответствии с п.10.10 СП 8.13130.2020 необходимо осуществить оборудование естественных водоёмов подъездами с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года, в следующих населенных пунктах:

3. с. Арзамасцево;

В соответствии с п. 60 (1) Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года №1479 необходимо оборудовать водонапорные башни приспособлениями для забора воды пожарной техникой в любое время года, а также автономными резервными источниками электроснабжения в следующих населенных пунктах:

4. с. Арзамасцево 1 шт.;

5. д. Ендовка 1 шт.

6. Обеспечение противопожарным водоснабжением населенных пунктов,

7. осуществляется согласно требованиям, Федерального закона от 22 июля 2008 года

8. № 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 № 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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 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.

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 «Арзамасцевское» является:

13. строительство подъездов с твердым покрытием ко всем объектам защиты;
14. оборудование пожарных пирсов в населённых пунктах, где есть поверхностные водоёмы, для заправки пожарных машин в любое время года;
15. оборудование существующей в населённых пунктах системы водоснабжения пожарными гидрантами полностью, из расчёта по 1 гидранту через каждые 200 м жилой малоэтажной застройки;
16. расчистка и ремонт существующих пожарных водоемов;
17. организация новых пожарных водоемов со строительством пожарных пирсов;
18. оборудование водонапорных башен приспособлениями для забора воды пожарной техникой и автономными резервными источниками электроснабжения;
19. организация учета источников противопожарного водоснабжения в границах муниципального образования;
20. организация подготовки источников противопожарного водоснабжения к условиям эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний периоды;
21. проведение регулярного осмотра источников противопожарного водоснабжения в целях проверки исправности и обеспечения беспрепятственного подъезда к ним;

22. 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;

23. осуществление ремонта имеющихся пожарных водоёмов и строительство новых пожарных водоёмов;

24. осуществление ремонта имеющихся водозаборных кранов и установка новых пожарных гидрантов;

25. установка дополнительных пожарных ёмкостей;

26. проведение инвентаризации прудов, находящихся в населенных пунктах муниципального образования, принятие на баланс бесхозных прудов;

27. при застройке новых территорий предусматривать наружное противопожарное водоснабжение;

28. к началу основных работ по строительству вновь возводимых объектов необходимо предусмотреть противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов или из резервуаров (водоемов), предусмотренных проектом организации строительства;

29. осуществлять детальный анализ противопожарной обстановки на территории муниципального образования с выработкой конкретных решений по достижению требуемого уровня пожарной безопасности;

30. проводить работы по установке и восполнению утраченных светоотражающих указателей источников противопожарного водоснабжения;

31. направлять руководителям организаций, предприятий и учреждений независимо от форм собственности рекомендации о необходимости проведения проверок соответствия нормам пожарной безопасности источников противопожарного водоснабжения и инвентаря.

6. Основные технико-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Арзамасцевское» приведены в таблице 30.

Таблица 30

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Всего по муниципальному образованию «Арзамасцевское» * | |
|----------|--|----------------------|---|-----------------|
| | | | Современ. состояние | Расчёт. срок |
| 1. | 1. Территория | | | |
| 2. | Земли поселения всего, в том числе: | га | 11260 | 11260 |
| 3. | Земли населённых пунктов | га | 715,02 | 728,89 |
| 4. | 2. Население | | | |
| 5. | Всего по муниципальному образованию | чел. | 781 | 900 |
| 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. | 11,5 | 11,5 |
| 10. | Общий объём жилищного фонда | общ. кв.м. | 8982 | 10350 |
| 11. | 5. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания | | | |
| 12. | Детские дошкольные учреждения | мест | 80 | 80 |
| 13. | Объекты учебно-образовательного назначения | мест | 214 | 214 |
| 14. | Объекты здравоохранения (амбулатория, врачебный пункт, ФАП, аптека) | объект | 20 | 20 |
| 15. | Объекты культурно-досугового значения | посад. мест | 420 | 420 |
| 16. | Открытые плоскостные сооружения | кв.м | 4804 | 4804 |
| 17. | Объекты спортивного и физкультурно- оздоровительного значения | шт | 2 | 2 |
| 18. | 6. Транспортная инфраструктура | | | |
| 19. | Автомобильные дороги общего пользования, в том числе: | км | - | - |
| 20. | федеральные | км | - | - |
| 21. | региональные или межмуниципальные | км | - | - |
| 22. | местные | км | 6,54 | 6,54 |
| 23. | районные | км | - | - |
| 24. | 7. Инженерная инфраструктура | | | |
| 25. | Водоснабжение: | | | |
| 26. | Водопотребление на хозяйственно- питьевые нужды с учетом полива | куб. м/сут. | 228,19 | 276,82 |
| 27. | Канализация: | | | |
| 28. | Объёмы сброса сточных вод, в т.ч. хозяйственно-бытовых сточных вод | куб. м/сут. | 176,09 | 213,62 |

| | | | | |
|-----|---|-----------|-------|-------|
| 29. | <i>Газоснабжение:</i> | | | |
| 30. | Газопотребление (с учётом существующей застройки) | куб.м/год | - | - |
| 31. | <i>Теплоснабжение:</i> | | | |
| 32. | Количество котельных | ед. | 1 | 1 |
| 33. | <i>Электроснабжение:</i> | | | |
| 34. | Объём электропотребления (с учётом существующей застройки) + потери при транспортировке 15 % | кВт | - | - |
| 35. | Санитарная очистка территорий. Количество твердых коммунальных отходов | тонн/год | 312,6 | 379,2 |
| 36. | 8. Ритуальное обслуживание | | | |
| 37. | Общее количество кладбищ | единиц | 1 | 1 |

* Отдельные показатели уточняются при утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселения, программ

7. Графические приложения

[Приложение 1. Карта современного использования территории.](#)

[Приложение 2. Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения.](#)

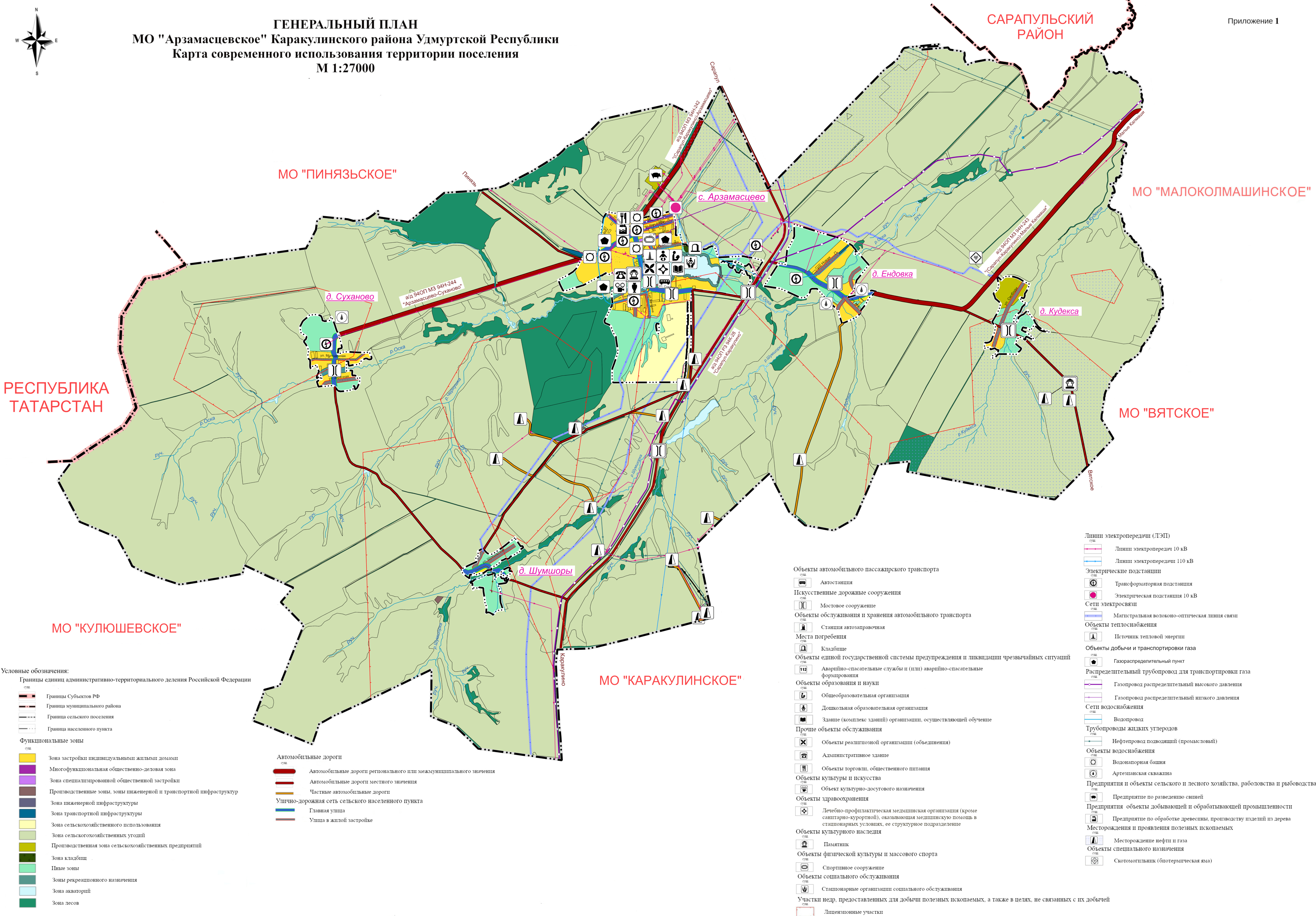
[Приложение 3. Карта зон с особыми условиями использования территорий.](#)

[Приложение 4. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.](#)



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МО "Арзамасцевское" Каракулинского района Удмуртской Республики
Карта современного использования территории поселения
М 1:27000

Приложение 1



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МО "Арзамасцевское" Каракулинского района Удмуртской Республики
Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения поселения
М 1:27000

Приложение 2

Условные обозначения:

Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации

- Границы Субъектов РФ
- Граница муниципального района
- Граница сельского поселения
- Граница населенного пункта

Функциональные зоны

- Зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Многофункциональная общественно-деловая зона
- Зона специализированной общественной застройки
- Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур
- Зона инженерной инфраструктуры
- Зона транспортной инфраструктуры
- Зона сельскохозяйственного использования
- Зона сельскохозяйственных угодий
- Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
- Зона отдыха
- Зона кладбищ
- Плывые зоны
- Зоны рекреационного назначения
- Зона акваторий
- Зона лесов

Поверхностные водные объекты

- Водоток (река, ручей, канал)

Автомобильные дороги

- Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
- Автомобильные дороги местного значения
- Частные автомобильные дороги
- Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта
- Главная улица
- Улица в жилой застройке
- Железная дорога
- Высокоскоростная железнодорожная магистраль ВСМ-2 на участке Казань-Екатеринбург
- Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей
- Лицензионные участки

Объекты автомобильного пассажирского транспорта

- Автозаправка
- Искусственные дорожные сооружения
- Мостовое сооружение
- Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта
- Станция автозаправочная
- Места погребения
- Кладбище
- Кладбище (ликвидируемое)
- Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- Аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования
- Объекты образования и науки
- Общеобразовательная организация
- Дошкольная образовательная организация
- Здание (комплекс зданий) организации, осуществляющей обучение
- Прочие объекты обслуживания
- Объекты реализационной организации (общественности)
- Административное здание
- Объекты торговли, общественного питания
- Объекты культуры и искусства
- Объект культурно-досугового назначения
- Объекты здравоохранения
- Лечебно-профилактическая медицинская организация (кроме санитарно-курортной), оказывающая медицинскую помощь в стационарных условиях, ее структурное подразделение
- Объекты культурного наследия
- Памятник
- Объекты физической культуры и массового спорта
- Спортивное сооружение
- Объекты социального обслуживания
- Стационарные организации социального обслуживания
- Объекты отдыха и туризма
- Специализированные коллективные средства размещения
- Объекты железнодорожного пассажирского транспорта
- Станция Кудекса

Линии электропередачи (ЛЭП)

- Линии электропередачи 0,4 кВ
- Линии электропередачи 10 кВ
- Линии электропередачи 110 кВ
- Электрические подстанции
- Трансформаторная подстанция
- Электрическая подстанция 10 кВ
- Сети электросвязи
- Магистральная волоконно-оптическая линия связи
- Объекты теплоснабжения
- Источник тепловой энергии
- Объекты добычи и транспортировки газа
- Газораспределительный пункт
- Распределительный трубопровод для транспортировки газа
- Газопровод распределительный высокого давления
- Газопровод распределительный низкого давления
- Сети водоснабжения
- Водоприток
- Трубопроводы жидких углеводородов
- Нефтепровод подводящий (промышленный)
- Объекты водоснабжения
- Водонапорная башня
- Артезианская скважина
- Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства
- Предприятие по разведению свиней
- Предприятия - объекты добывающей и обрабатывающей промышленности
- Предприятие по обработке древесины, производству изделий из дерева
- Месторождения и проявления полезных ископаемых
- Месторождение нефти и газа
- Объекты специального назначения
- Скотомогильник (биотермическая яма)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МО "Арзамасцевское" Каракулинского района Удмуртской Республики
Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера
М 1:27000

