

|  |  |
| --- | --- |
| Т-Энергетика  тел.: 8(800)30-08-638  [info@t-nrg.ru](mailto:info@t-nrg.ru)  [www.t-nrg.ru](http://www.t-nrg.ru) | УТВЕРЖДАЮ:  Глава Галкинского сельского поселения |
|  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |
|  | от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г. |

**ПРОГРАММА**

**КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ**

**КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**Галкинского сельского поселения**

**на период до 2034 года**

**Обосновывающие материалы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик: | Н.Г. Сапожников |
| Индивидуальный предприниматель  «Т-Энергетика» |  |

2024

Содержание

[Основные положения 5](#_Toc188461339)

[Основания для разработки Программы 5](#_Toc188461340)

[Цели Программы 6](#_Toc188461341)

[Задачи Программы 6](#_Toc188461342)

[Раздел 1. Перспективные показатели развития сельского поселения для разработки программы 7](#_Toc188461343)

[1.1. Характеристика сельского поселения 7](#_Toc188461344)

[1.1.1. Общие сведения 7](#_Toc188461345)

[1.1.2. Социально-экономическое положение 8](#_Toc188461346)

[1.1.3. Градообразующие предприятия 12](#_Toc188461347)

[1.1.4. Характеристики климатической зоны 12](#_Toc188461348)

[1.1.5. Генеральный план и программы развития 12](#_Toc188461349)

[1.2. Прогноз численности и структуры населения 17](#_Toc188461350)

[1.3. Прогноз развития промышленности 20](#_Toc188461351)

[1.4. Прогноз развития застройки 21](#_Toc188461352)

[1.5. Прогноз изменения доходов населения 24](#_Toc188461353)

[Раздел 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы 26](#_Toc188461354)

[Раздел 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 28](#_Toc188461355)

[3.1. Теплоснабжение 28](#_Toc188461356)

[3.1.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями 28](#_Toc188461357)

[3.1.2. Анализ технического состояния источников 28](#_Toc188461358)

[3.1.3. Анализ технического состояния сетей 31](#_Toc188461359)

[3.1.4. Баланс выработки и потребления тепловой энергии 31](#_Toc188461360)

[3.1.5. Анализ резервов и дефицитов мощности 31](#_Toc188461361)

[3.1.6. Надежность 31](#_Toc188461362)

[3.1.7. Воздействие на окружающую среду 36](#_Toc188461363)

[3.1.8. Проблемы и направления их решения 36](#_Toc188461364)

[3.1.9. Финансовое состояние 37](#_Toc188461365)

[3.2. Водоснабжение 38](#_Toc188461366)

[3.2.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями 38](#_Toc188461367)

[3.2.2. Анализ технического состояния источников 40](#_Toc188461368)

[3.2.3. Анализ технического состояния сетей 42](#_Toc188461369)

[3.2.4. Баланс забора и потребления воды 42](#_Toc188461370)

[3.2.5. Анализ резервов и дефицитов мощности 42](#_Toc188461371)

[3.2.6. Надежность 47](#_Toc188461372)

[3.2.7. Воздействие на окружающую среду 47](#_Toc188461373)

[3.2.8. Проблемы и направления их решения 48](#_Toc188461374)

[3.2.9. Финансовое состояние 48](#_Toc188461375)

[3.3. Водоотведение 50](#_Toc188461376)

[3.3.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями 50](#_Toc188461377)

[3.3.2. Анализ технического состояния очистных сооружений 50](#_Toc188461378)

[3.3.3. Анализ технического состояния сетей 50](#_Toc188461379)

[3.3.4. Баланс принятых и очищенных сточных вод 50](#_Toc188461380)

[3.3.5. Анализ резервов и дефицитов мощности 50](#_Toc188461381)

[3.3.6. Надежность 50](#_Toc188461382)

[3.3.7. Воздействие на окружающую среду 51](#_Toc188461383)

[3.3.8. Проблемы и направления их решения 51](#_Toc188461384)

[3.3.9. Финансовое состояние 51](#_Toc188461385)

[3.4. Электроснабжение 52](#_Toc188461386)

[3.4.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями 52](#_Toc188461387)

[3.4.2. Анализ технического состояния подстанций 52](#_Toc188461388)

[3.4.3. Анализ технического состояния сетей 53](#_Toc188461389)

[3.4.4. Баланс выработки и потребления 53](#_Toc188461390)

[3.4.5. Анализ резервов и дефицитов мощности 53](#_Toc188461391)

[3.4.6. Надежность 55](#_Toc188461392)

[3.4.7. Воздействие на окружающую среду 55](#_Toc188461393)

[3.4.8. Проблемы и направления их решения 55](#_Toc188461394)

[3.4.9. Финансовое состояние 56](#_Toc188461395)

[3.5. Газоснабжение 56](#_Toc188461396)

[3.5.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями 56](#_Toc188461397)

[3.5.2. Анализ технического состояния источников и объектов 56](#_Toc188461398)

[3.5.3. Анализ технического состояния сетей 57](#_Toc188461399)

[3.5.4. Баланс выработки и потребления 57](#_Toc188461400)

[3.5.5. Анализ резервов и дефицитов мощности 57](#_Toc188461401)

[3.5.6. Надежность 57](#_Toc188461402)

[3.5.7. Воздействие на окружающую среду 58](#_Toc188461403)

[3.5.8. Проблемы и направления их решения 60](#_Toc188461404)

[3.5.9. Финансовое состояние 60](#_Toc188461405)

[3.6. Система обращения с твердыми коммунальными отходами 60](#_Toc188461406)

[3.6.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями 60](#_Toc188461407)

[3.6.2. Анализ технического состояния объектов 60](#_Toc188461408)

[3.6.3. Анализ технического состояния мест накопления 62](#_Toc188461409)

[3.6.4. Баланс накопления, сбора и утилизации 62](#_Toc188461410)

[3.6.5. Анализ резервов и дефицитов мощности 62](#_Toc188461411)

[3.6.6. Надежность 64](#_Toc188461412)

[3.6.7. Воздействие на окружающую среду 64](#_Toc188461413)

[3.6.8. Проблемы и направления их решения 65](#_Toc188461414)

[3.6.9. Финансовое состояние 65](#_Toc188461415)

[Раздел 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации 66](#_Toc188461416)

[4.1. Энерго- и ресурсосбережение в сельском поселении 66](#_Toc188461417)

[4.2. Учёт коммунальных ресурсов 71](#_Toc188461418)

[Раздел 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 72](#_Toc188461419)

[5.1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения 72](#_Toc188461420)

[5.2. Спрос на коммунальные ресурсы 72](#_Toc188461421)

[5.3. Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса 72](#_Toc188461422)

[5.4. Показатели надежности поставки ресурса 72](#_Toc188461423)

[Раздел 6. Перспективная схема электроснабжения сельского поселения 75](#_Toc188461424)

[Раздел 7. Перспективная схема теплоснабжения сельского поселения 77](#_Toc188461425)

[Раздел 8. Перспективная схема водоснабжения сельского поселения 79](#_Toc188461426)

[Раздел 9. Перспективная схема водоотведения сельского поселения 84](#_Toc188461427)

[Раздел 10. Перспективная схема обращения с твердыми коммунальными отходами поселения 85](#_Toc188461428)

[Раздел 11. Общая программа проектов 86](#_Toc188461429)

[Раздел 12. Финансовые потребности для реализации программы 90](#_Toc188461430)

[Раздел 13. Организация реализации проектов 92](#_Toc188461431)

[Раздел 14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) 93](#_Toc188461432)

[Раздел 15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги 95](#_Toc188461433)

[Раздел 16. Модель для расчета программы 98](#_Toc188461434)

Основные положения

Основания для разработки Программы

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа) разработана в соответствии со следующими документами:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
* Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
* Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»
* Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» (далее – Требования к ПКР);
* Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
* Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
* Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства регионального развития Российской Федерации от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» (далее – Методические рекомендации по разработке ПКР);
* Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* иные документы в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов;
* иные нормативные правовые акты и документы Российской Федерации.

Цели Программы

Программа является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов.

Целями Программы являются:

* обеспечение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры сельского поселения;
* определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения;
* обеспечение жителей и предприятий сельского поселения надёжными и качественными коммунальными услугами;
* сдерживание роста тарифов на коммунальные услуги;
* приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры потребностям жилищного и промышленного строительства;
* повышение рыночной стоимости, экономической и энергетической эффективности, а также экологической чистоты работы коммунального комплекса;
* внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспортировки и распределения коммунальных ресурсов и услуг.

Задачи Программы

Программа представляет собой увязанный по целям, задачам, ресурсам и срокам комплекс инвестиционных проектов с целью строительства, модернизации и реконструкции объектов систем коммунальной инфраструктуры, обеспечивающих их развитие в соответствии с потребностями спроса со стороны потребителей, повышения качества и надежности предоставления оказываемых услуг и улучшения экологической ситуации сельского поселения.

Основными задачами Программы являются:

* обследование инженерных систем коммунальной инфраструктуры и определение перспектив их развития;
* определение перспектив развития сельского поселения;
* формирование годовых топливно-энергетических балансов сельского поселения;
* определение базовых и перспективных показателей развития систем коммунальной инфраструктуры;
* определение перспективных показателей спроса на коммунальные ресурсы;
* привлечение и подбор инвестиций в проекты по развитию систем коммунальной инфраструктуры
* прогноз расходов потребителей на коммунальные ресурсы;
* обеспечение потребителей надёжными и качественными коммунальными услугами;
* обеспечение технической и тарифной доступности коммунальных ресурсов для потребителей;
* повышение эффективности функционирования систем коммунальной инфраструктуры;
* внедрение энергоэффективных технологий и возобновляемых источников энергии в процессы производства, транспортировки и распределения коммунальных ресурсов;
* обеспечение сбалансированности интересов поставщиков коммунальных услуг и потребителей.

Раздел 1. Перспективные показатели развития сельского поселения для разработки программы

* 1. Характеристика сельского поселения
     1. Общие сведения

Общая информация о сельском поселении приведена в таблице 1.

Таблица 1. Общая информация о сельском поселении

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметр | Ед. изм. | Значение |
| 1 | Полное наименование сельского поселения | - | Галкинское сельское поселение Камышловского муниципального района Свердловской области |
| 2 | Субъект Российской Федерации | - | Свердловская область |
| 3 | Административный центр | - | с. Квашнинское |
| 4 | Количество населенных пунктов | шт. | 14 |
| 5 | Площадь | га | 81950,95 |
| 6 | Численность населения | тыс. чел. | 3494 |
| 7 | Плотность населения | чел./га | 42,64 |

Территория Галкинского сельского поселения входит в состав Камышловского муниципального района Свердловской области. Галкинское сельское поселение занимает значительную территорию Камышловского района к северу от железной дороги Екатеринбург - Тюмень.

Галкинское сельское поселение наделено статусом сельское поселение с 1 января 2006 года. Центр сельского поселения село Квашнинское. Сельское поселение состоит из 4 территориально-структурных подразделений (ТСП) - сельских советов: Галкинский, Квашнинский, Кочневский, Куровский.

На территории сельского поселения расположено 14 населенных пунктов:

* с. Галкинское;
* с. Квашнинское;
* с. Кочневское;
* с. Куровское;
* д. Бутырки;
* п. Калина;
* с. Б.Пульниково;
* д. Першата;
* д. Михайловка;
* п. Рассвет;
* д. Ерзовка;
* д. М.Пульникова;
* д. Мельниково;
* х-р Бухаровский.
  + 1. Социально-экономическое положение

Развитие социальной сферы поселения необходимо для создания комфортных условий проживания для населения, в том числе получения доступных и качественных услуг в сфере образования, здравоохранения, культуры и спорта.

Социальную сферу условно можно разделить на две подсистемы – бюджетную и коммерческую, которые отличаются источниками финансирования, методами управления и во многом оказываемым набором услуг.

Бюджетная подсистема ориентирована на обеспечение всего населения гарантированным набором услуг, которые обеспечиваются учреждениями здравоохранения, образования, культуры, спорта, социальной защиты и рядом других. Вместимость и достаточность таких объектов нормируется в соответствии с действующими нормативами, что во многом определяет темпы их расширения на перспективу.

Коммерческая подсистема ориентирована на предоставление более широкого спектра услуг, оказываемых в соответствии с платежеспособным спросом на них, которые обеспечиваются торговыми, зрелищно-развлекательными, спортивно-оздоровительными и другими организациями. Вместимость и достаточность таких объектов не нормируется, а их развитие происходит за счет внебюджетных источников и зависит от набора определенных факторов: динамика численности населения, роста доходов и т.п.

Сельское хозяйство представлено крестьянское хозяйство «Пульниковское» (выращивание однолетних кормовых культур), Кочнева Оксана Викторовна (выращивание однолетних кормовых культур), Мельниченко Людмила Анатольевна (разведение прочих животных), Мурзалинов Барамбай (производство молочной продукции), Намеровский Евгений Геннадьевич (пчеловодство), обслуживающий сельскохозяйственный потребительский кооператив «Машино-технологическая компания «Уральская» (смешанное сельское хозяйство), общество с ограниченной ответственностью «Галкинское» (смешанное сельское хозяйство), общество с ограниченной ответственностью «Камышловкартофель» (выращивание столовых корнеплодных и клубнеплодных культур с высоким содержанием крахмала или инулина), общество с ограниченной ответственностью научное производственное объединение «Альянс» (смешанное сельское хозяйство), Пономарёв Павел Валерьевич (животноводство), сельскохозяйственный потребительский перерабатывающий кооператив «Уралагрокооперация» (переработка и консер вирование овощей (кроме картофеля) и грибов), Тружеников Игорь Олегович (разведение лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных).

Основное направление агропромышленного комплекса - мясомолочное производство и производство зерновых культур.

Социально-экономическое развитие сельского поселения характеризуется основными показателями приведенными в таблице 2.

Экономический потенциал сельского поселения значителен, но в настоящее время слабо задействован, особенно в части развития предпринимательства, переработки сельскохозяйственной продукции, развития услуг населению, развития личных подсобных хозяйств.

Базовый ресурсный потенциал территории (природно-ресурсный, экономико-географический, демографический) не получает должного развития.

В сельском поселении присутствует тенденция старения и выбывания квалифицированных кадров, демографические проблемы, связанные со старением, слабой рождаемостью и оттоком населения за территорию сельского поселения, усиливающаяся финансовая нагрузка на экономически активное население, нехватка квалифицированной рабочей силы, выбытие и не возврат молодежи после обучения в вузах.

Старение объектов образования, культуры, спорта и их материальной базы.

Проанализировав вышеперечисленные отправные рубежи необходимо сделать вывод:

В обобщенном виде главной целью Программы развития социальной инфраструктуры Галкинского сельского поселения на 2018-2028 гг. является устойчивое повышение качества жизни нынешних и будущих поколений жителей и благополучие развития сельского поселения через устойчивое развитие территории в социальной и экономической сфере.

Для достижения поставленных целей в среднесрочной перспективе необходимо решить следующие задачи:

* создание правовых, организационных и экономических условий для перехода к устойчивому социально-экономическому развитию сельского поселения, эффективной реализации полномочий органов местного самоуправления;
* развитие и расширение сферы информационно-консультационного и правового обслуживания населения;
* строительство новых и ремонт старых коммунальных сетей;
* строительство и ремонт дорог общего пользования местного значения в населенных пунктах сельского поселения;
* улучшение состояния здоровья населения путем вовлечения в спортивную и культурную жизнь сельского поселения;
* повышение роли физкультуры и спорта в целях улучшения состояния здоровья населения и профилактики правонарушений, преодоления распространения наркомании и алкоголизма;
* ремонт объектов культуры и активизация культурной деятельности;
* развитие личных подсобных хозяйств;
* создание условий для безопасного проживания населения на территории сельского поселения;
* повышение качества и уровня жизни населения, его занятости и самозанятости экономических, социальных и культурных возможностей на основе развития сельхозпроизводства, предпринимательства, кредитной кооперации, личных подсобных хозяйств, торговой инфраструктуры и сферы услуг.

Уровень и качество жизни населения должны рассматриваться как степень удовлетворения материальных и духовных потребностей людей, достигаемых за счет создания экономических и материальных условий и возможностей, которые характеризуются соотношением уровня доходов и стоимости жизни.

Таблица 2. Показатели социально-экономического развития

| № п/п | Сфера | Показатель | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Демография | Численность населения (среднегодовая) | чел. | 2755 | н/д | 3425 |
| Естественный прирост (убыль) населения | чел. | н/д | н/д | 21 |
| Миграционный прирост (убыль) населения | чел. | н/д | н/д | -35 |
| 2 | Труд и занятость населения | Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей) по полному кругу организаций | чел. | н/д | н/д | 287 |
| Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей) по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства | чел. | н/д | н/д | н/д |
| Численность граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в органы службы занятости населения (на конец периода), в том числе: | чел. | н/д | н/д | н/д |
| численность официально зарегистрированных безработных | чел. | н/д | н/д | н/д |
| Уровень зарегистрированной безработицы (на конец периода) | % | 2,20 | 2,20 | 2,20 |
| 3 | Собственное производство | Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами производителей промышленной продукции, в том числе: | млн. руб. | н/д | н/д | 0,00 |
| добыча полезных ископаемых | млн. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| обрабатывающие производства | млн. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | млн. руб. | н/д | н/д | 0,00 |
| 4 | Производство основных видов промышленной продукции | Добыча нефти, включая газовый конденсат | млн. т | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Добыча газа природного и попутного | млрд. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Производство электроэнергии | млн. кВтч | 0,00 | 0,00 | н/д |
| Заготовка древесины | тыс. м3 | 0,00 | 0,00 | н/д |
| 5 | Объём инвестиций и торговли | Объем инвестиций в основной капитал | млн. руб. | 1,54 | 9,92 | 2,91 |
| Объем работ по строительству | млн. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Оборот розничной торговли | млн. руб. | н/д | н/д | н/д |
| Объем реализации платных услуг | млн. руб. | н/д | н/д | н/д |
| Производство сельскохозяйственной продукции (без учета населения) | млн. руб. | н/д | н/д | н/д |
| 6 | Инфраструктура населенных пунктов | Количество населенных пунктов, не имеющих централизованного электроснабжения | ед. | 0 | 0 | 0 |
| Количество населенных пунктов, не обеспеченных круглогодичной транспортной связью с сетью автомобильных дорог общего пользования | ед. | 0 | 0 | 0 |
| Количество населенных пунктов, не обеспеченных выходом в сеть Интернет | ед. | 0 | 0 | 0 |
| Количество населенных пунктов, не имеющих централизованного газоснабжения | ед. | 14 | 14 | 14 |
| 7 | Финансы | Доходы бюджета сельского поселения, в том числе: | млн. руб. | н/д | н/д | 95,64 |
| безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации | млн. руб. | н/д | н/д | н/д |
| Расходы бюджета сельского поселения | млн. руб. | н/д | н/д | 96 |
| 8 | Ввод в действие жилых домов и объектов соцкультбыта | Жилые дома (общая площадь квартир) | тыс. м2 | н/д | н/д | 68 |
| Общеобразовательные школы | уч. мест | н/д | н/д | 381 |
| Дошкольные образовательные учреждения | мест | н/д | н/д | 249 |
| Больницы (врачебная амбулатория) | койко/мест | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Жилищно-коммунальный комплекс | Число организаций, оказывающих жилищно-коммунальные услуги, в том числе: | ед. | 5 | 5 | 5 |
| число организаций, оказывающих коммунальные услуги | ед. | 5 | 5 | 5 |
| Общая дебиторская задолженность ЖКК | млн. руб. | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| Доля площади жилых помещений, оборудованной одновременно централизованным водоснабжением, водоотведением, отоплением, горячим водоснабжением, газоснабжением | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Доля площади жилых помещений, оборудованных централизованным водоснабжением | % | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| Доля площади жилых помещений, оборудованных централизованным водоотведением | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Доля площади жилых помещений, оборудованных централизованным отоплением | % | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| Доля площади жилых помещений, оборудованных централизованным газоснабжением | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Доля площади жилых помещений, оборудованных централизованным горячим водоснабжением | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | Уровень жизни населения | Среднемесячная начисленная заработная плата, в том числе: | руб. | 34125,00 | 36323,00 | 38365,00 |
| в учреждениях здравоохранения | руб. | н/д | н/д | н/д |
| в образовательных учреждениях | руб. | н/д | н/д | н/д |
| в учреждениях культуры | руб. | 48604,92 | 52732,00 | 63523,00 |
| в учреждениях физкультуры, спорта и молодёжной политики | руб. | н/д | н/д | н/д |
| Среднемесячная начисленная пенсия | руб. | н/д | н/д | 20018,53 |
| Среднемесячный подушевой доход | руб. | н/д | н/д | 40873,70 |
| 11 | Критерии доступности для населения коммунальных услуг | Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | % | н/д | н/д | н/д |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | % | н/д | н/д | н/д |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги | % | н/д | н/д | 92,00 |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности  населения | % | н/д | н/д | н/д |
| 12 | Показатели энерго- и ресурсосбережения | Количество многоквартирных жилых домов, имеющих энергетический паспорт, в том числе: | шт. | 0 | 0 | 0 |
| по результатам энергетического обследования | шт. | 0 | 0 | 0 |
| на основании проектной документации | шт. | 0 | 0 | 0 |
| Число проведенных энергетических обследований, в том числе: | шт. | 0 | 0 | 0 |
| в жилищном фонде | шт. | 0 | 0 | 0 |
| в организациях коммунального комплекса | шт. | 0 | 0 | 0 |
| Число заключенных энергосервисных договоров, в том числе: | шт. | 0 | 0 | 0 |
| в жилищном фонде | шт. | 0 | 0 | 0 |
| в организациях коммунального комплекса | шт. | 0 | 0 | 0 |
| Число организаций коммунального комплекса, имеющих утвержденную программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | шт. | 3 | 3 | 3 |

* + 1. Градообразующие предприятия

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 июля 2014 года № 1398-р «Об утверждении перечня монопрофильных муниципальных образований РФ (моногородов)» содержит перечень монопрофильных муниципальных образований. Одним из критериев отнесения к ним является наличие градообразующей организации (предприятия). Градообразующие предприятия на территории поселения отсутствуют.

* + 1. Характеристики климатической зоны

Для оценки внешних климатических условий на территории сельского поселения, использовались параметры, рекомендуемые СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Данные по климатическим условиям представлены в таблице 3.

По агроклиматическому районированию Свердловской области Галкинское сельское поселение расположено в II климатическом районе. Типичный континентальный климат, с характерными зимними и летними погодами. Весна и осень очень неустойчивы по погоде.

Максимальная температура +38ºС, абсолютный минимум – 39ºС. Продолжительность отопительного периода – 244 суток, средняя температура 8,9ºС.

Таблица 3. Климатические условия сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметр | Ед. изм. | Значение |
| 1 | Сельское поселение | - | Галкинское |
| 2 | Субъект Российской Федерации | - | Свердловская область |
| 3 | Ближайший город из перечня по СП 131.13330.2020 - Строительная климатология (СНиП 23-01-99) | - | Каменск-Уральский |
| 4 | Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 | °С | -39 |
| 5 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 | °С | -35 |
| 6 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца | °С | 8,9 |
| 7 | Продолжительность, периода со средней суточной температурой воздуха <= 8 °C | сут | 219 |
| 8 | Средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха <= 8 °C | °С | -6,3 |
| 9 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца | % | 78 |
| 10 | Количество осадков за ноябрь - март | мм | 121 |
| 11 | Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль | - | Ю |
| 12 | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь | м/с | 2,3 |
| 13 | Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха <= 8 °C | м/с | 3,2 |
| 14 | Барометрическое давление | гПа | 996 |
| 15 | Температура воздуха, обеспеченностью 0,95 | °С | 23 |
| 16 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца | °С | 24,9 |
| 17 | Абсолютная максимальная температура воздуха | °С | 39 |
| 18 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца | °С | 11,8 |
| 19 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца | % | 72 |
| 20 | Количество осадков за апрель - октябрь | мм | 361 |
| 21 | Преобладающее направление ветра за июнь - август | - | С |
| 22 | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль | м/с | 0 |

* + 1. Генеральный план и программы развития

Генеральный план представляет собой документ территориального планирования, который является пространственным отображением программы (стратегии) социально-экономического развития сельского поселения, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, программных документов развития и определяет стратегию градостроительного развития сельского поселения, направления и границы развития территории, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологической и санитарной безопасности.

Основная цель территориального планирования развития – обеспечение роста качества жизни населения, учета интересов юридических и физических лиц при определении назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов.

Генеральный план определяет:

* территории планируемого размещения объектов федерального, регионального, местного значения, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий сельского поселения в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов;
* границы населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, а также перечень включаемых и исключаемых из границ населенных пунктов земельных участков, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки;
* границы функциональных зон и их параметры;
* основные направления создания (развития и сохранения) системы особо охраняемых природных территорий;
* основные мероприятия по сохранению объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения;
* основные мероприятия по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Стратегические планы развития сельского поселения приведены в таблице 4.

Таблица 4. Стратегические планы развития

| № п/п | Тип документа (Программы) | Наименование документа (Программы) | Утверждающий нормативно-правовой акт | Период реализации |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Программа комплексного развития территории наша где??? |  |  |
| 1 | Генеральные планы | Генеральный план Галкинского сельского поселения Камышловского муниципального района Свердловской области | РД № 160 от 17.05.2012 и РД № 166 от 28.10.2021 Внесение изменений в генплан | 2041 |
| 2 | Программы комплексного развития | Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры МО Галкинское сельское поселение | Постановление Администрации от 23.06.2017 г. № 150 | 2017-2030 |
| 3 | Программы комплексного развития | Программа Комплексного развития социальной инфраструктуры | Постановление Администрации от 04.10.2018 г. № 183 | 2018-2028 |
| 4 | Схемы ресурсоснабжения | Схема теплоснабжения Галкинского сельского поселения | Постановление Администрации от 20.06.2022 г. №98 | 2023-2037 |
| 5 | Схемы ресурсоснабжения | Схема водоснабжения и водоотведения Галкинского сельского поселения | н/д | 2024-2034 |
| 6 | Схемы ресурсоснабжения | Схема водоснабжения и водоотведения Галкинского сельского поселения | Постановление Администрации 15.01.2015 №7 | 2015-2025 |
| 7 | Прочие Программы | Муниципальная программа «Развитие культуры, молодежной политики и спорта на территории Камышловского муниципального района Свердловской области | Постановление № 733-ПА от 12.11.2021г. | 2022-2027 |
| 8 | Прочие Программы | Муниципальная программа «Развитие системы образования в Камышловском муниципальном районе на 2022-2027 годы» | Постановление № 732-ПА от 11.11.2021г. | 2022-2027 |
| 9 | Прочие Программы | Муниципальная программа "Обеспечение безопасности на территории Камышловского муниципального района | Постановление № 722-ПА от 10.11.2021г. | 2022-2027 |
| 10 | Прочие Программы | Муниципальная программа Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Камышловском муниципальном районе | Постановление № 555-ПА Об утверждении МП Энергосбережение | 2022-2027 |
| 11 | Прочие Программы | Схема и программа развития электроэнергетики Свердловской области на период | Постановление от 29 апреля 2022 года N 216-УГ | 2023-2027 |
| 12 | Прочие Программы | Муниципальная программа Управление муниципальными финансами Камышловского муниципального района | Постановление № 558-ПА от 02.09.2023г. | 2022-2027 |
| 13 | Прочие Программы | Профилактика терроризма, а также минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений на территории  Камышловского муниципального района | Постановление № 57-ПА от 01.02.2023г. | 2022-2027 |
| 14 | Прочие Программы | Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Галкинское сельское поселение | Постановление №136 29.05.2015 | До 2025 |

* 1. Прогноз численности и структуры населения

Учёт численности и состава населения является важным аспектом для эффективного управления сельским поселением. Он включает в себя сбор и анализ данных о демографических характеристиках, социальных и экономических показателях населения, а также информации о миграции и расселении.

Цель учета численности и состава населения заключается в формировании комплексной картины о населении сельского поселения для принятия обоснованных управленческих решений, направленных на улучшение качества жизни граждан, развитие инфраструктуры и повышение уровня социально-экономического благополучия территории.

Ретроспективный анализ и прогноз численности и структуры населения сельского поселения составлен на основе отчётных данных с учётом перспективных данных программ развития и приведён в таблице 5.

Изменение демографических показателей Галкинского сельского поселения в значительной степени зависит от успешного решения задач социально-экономического развития, включая обеспечение стабильного экономического роста и роста благосостояния населения, создание эффективной социальной инфраструктуры (здравоохранение, образование, культура и спорт), рынка доступного жилья и гибкого рынка труда.

Перспективную численность населения Галкинского сельского поселения будут определять два фактора – естественное и механическое движение населения.

Для положительного естественного движения населения необходимо решить целый ряд задач:

* сокращение уровня смертности от заболеваний за счет создания комплексной системы профилактики факторов риска, ранней диагностики с применением передовых технологий, внедрения образовательных программ, направленных на предупреждение развития указанных заболеваний;
* сокращение уровня смертности и травматизма, прежде всего в трудоспособном возрасте от внешних причин, в результате дорожно-транспортных происшествий, от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
* сокращение уровня материнской и младенческой смертности, укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков;
* сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности активной жизни, создание условий и формирование мотивации для ведения здорового образа жизни, существенное снижение уровня заболеваемости социально значимыми и представляющими опасность для окружающих заболеваниями, улучшение качества жизни больных, страдающих хроническими заболеваниями, и инвалидов;
* повышение уровня рождаемости за счет рождения в семьях второго ребенка и последующих детей, ориентация на многодетные семьи;
* укрепление института семьи, возрождение и сохранение духовно-нравственных традиций семейных отношений;
* разработка мер, направленных на сохранение здоровья и продление трудоспособного периода жизни пожилых людей, развитие геронтологической помощи;
* создание дополнительных мер государственной поддержки семей, имеющих детей;
* привлечение мигрантов в соответствии с потребностями демографического и социально-экономического развития, с учетом необходимости их социальной адаптации и интеграции;
* уменьшение оттока трудоспособного населения и привлечение молодых квалифицированных специалистов.

Для достижения перспективной численности населения Генеральным планом предполагается:

* сохранение современных тенденций механического притока при средних вариантах прогноза рождаемости и благоприятном варианте прогноза смертности;
* перспектива экономического роста сельского поселения.

Изменение численности и половозрастной структуры населения Галкинского сельского поселения повлечет за собой изменение структуры занятости населения.

При формировании благополучных условий для ведения индивидуальной предпринимательской деятельности на территории поселения на расчетный срок внесения изменений в генеральный план показатель самозанятых должен увеличиться.

Для поддержания и развития существующих тенденций рождаемости необходимо полностью обеспечить население качественным образованием (детские сады, школы) и медицинским обслуживанием (педиатрия, терапия, женская консультация).

В связи с этим, ключевой задачей развития территории становится формирование благоприятной среды жизнедеятельности постоянного населения и повышение миграционной привлекательности территории поселения.

Таблица 5. Численность и структура населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Численность населения всего | чел. | 3425 | 3428 | 3432 | 3435 | 3439 | 3442 | 3446 | 3449 | 3452 | 3456 | 3459 | 3463 |
| 2 | Мужчины | чел. | 1758 | 1760 | 1762 | 1764 | 1766 | 1768 | 1770 | 1772 | 1774 | 1776 | 1778 | 1780 |
| 3 | Женщины | чел. | 1667 | 1669 | 1671 | 1673 | 1675 | 1677 | 1679 | 1681 | 1683 | 1685 | 1687 | 1689 |
| 4 | Городское население | чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Сельское население | чел. | 3425 | 3428 | 3432 | 3435 | 3439 | 3442 | 3446 | 3449 | 3452 | 3456 | 3459 | 3463 |
| 6 | Численность населения младше трудоспособного возраста | чел. | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 |
| 7 | Численность населения трудоспособного возраста | чел. | 2057 | 2061 | 2065 | 2069 | 2073 | 2077 | 2081 | 2085 | 2089 | 2093 | 2097 | 2101 |
| 8 | Численность пенсионеров | чел. | 861 | 863 | 865 | 867 | 869 | 871 | 873 | 875 | 877 | 879 | 881 | 883 |
| 9 | Число родившихся | чел. | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 10 | Число умерших | чел. | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 |
| 11 | Число прибывших | чел. | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| 12 | Число выбывших | чел. | 125 | 125 | 125 | 125 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 |
| 13 | Средний размер домохозяйства | чел. | 4 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |

* 1. Прогноз развития промышленности

Структура промышленности Галкинского сельского поселения представлена предприятиями агропромышленного комплекса. Основные направления производственной деятельности сельхозпредприятия: животноводство, растениеводство, реализация сельскохозяйственной продукции.

Личные подсобные хозяйства занимаются в основном выращиванием овощей, картофеля и разведением скота и птицы. Количество личных подсобных хозяйств составило – 12 единиц.

В социально-экономической политике поселения особое внимание уделяется развитию малого предпринимательства, как одному из главных факторов достижения экономической независимости людей в рыночных условиях.

Для устойчивого развития экономики сельского поселения необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так и местному бюджету. В сельскохозяйственной сфере целесообразна организация малых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. В непроизводственной сфере малое предпринимательство может развиваться в сфере торговли и бытовых услуг.

Малое предпринимательство в Галкинском с. п. сформировалось как объект экономики. Субъекты предпринимательства заняты в сфере потребительского рынка: торговле, общественном питании. По состоянию на 01 января 2021 года на территории сельского поселения зарегистрировано 57 индивидуальных предпринимателя. Структура малого предпринимательства свидетельствует о том, что непроизводственная сфера остается более комфортной для развития бизнеса. Лидирующее место продолжает занимать торговля. Малый бизнес решает экономические и социальные проблемы: создает новые рабочие места, заполняет ниши рынка занятости, предлагая товары и услуги, на которые существует повышенный спрос. Субъекты малого предпринимательства обеспечивают рост налоговых поступлений в бюджеты различных уровней.

В целях повышения уровня сельскохозяйственного производства, улучшения социально-экономической обстановки в сельском поселении Генеральным планом запланировано проведение следующих основных мероприятий:

* развитие крестьянско-фермерского хозяйства и агропромышленного производства: мясомолочной продукции, выращивание фуражного зерна и комбикормов;
* увеличение объема мелиоративных и культурно – технических мероприятий, что позволит увеличить количество сельскохозяйственных угодий;
* реконструкция и модернизация недействующих ферм, с целью использования их для разведения свиней, овец, кроликов в качестве мясной продукции и коз, коров в качестве молочной продукции;
* оказание поддержки по развитию животноводства в личных подворьях (обеспечение молодняком свиней, овец, коз, кроликов, обеспечение комбикормами, сеном и материалами для строительства помещений для содержания животных);
* создание новых перспективных предприятий, в частности, развитие производства по переработке и сбыту шерсти и шкур скота;
* развитие рынка сбыта товаров собственного производства;
* организация малых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции
* повышение эффективности использования природных и трудовых ресурсов, вовлечение в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий;
* рациональное использование бюджетных средств с помощью программно-целевого подхода;
* стимулирование развития малых форм хозяйствования, создающих дополнительные рабочие места и обеспечивающие постоянный доход

Реализация этих мероприятий невозможна без финансовой поддержки аграрного сектора, что еще раз подчеркивает необходимость привлечения средств банков и других инвесторов, а также проведение политики по снижению процентных ставок по кредитам.

* 1. Прогноз развития застройки

Прогноз ввода жилой площади был сделан исходя из динамики следующих факторов:

* объем расходов населения сельского поселения на покупку жилья;
* объем расходов нерезидентов сельского поселения на покупку жилья;
* доля квартир, реализуемых населению, на первичном рынке;
* стоимость цен на первичном рынке жилья.

Официальных источников получения данной информации по всем объектам нет (официальная статистика собирается только по бюджетным учреждениям дошкольного образовательного, высшего и среднего профессионального образования – соответственно, статистические формы 85-к, 2-ВПО и 2-СПО). По причине отсутствия прогнозы общественно-деловой застройки были сделаны косвенным образом.

Как правило, их площадь составляет 20-25% от общей площади жилого фонда сельского поселения, причем более высокие значения из этого интервала соответствуют крупным городам. Для рассматриваемого сельского поселения было принято значения равное 20%. Таким образом, была принята предпосылка о соотношении площади жилых и общественно-деловых зданий в пропорции 5:1. В свою очередь, последние можно разделить на бюджетные и прочие объекты, на которые условно из 20% приходится 8% и 12% площади, соответственно. Таким образом, были определены базовые значения площади бюджетных и прочих общественно-деловых зданий.

На территории сельского поселения ведется строительство жилья, которое всегда сопровождается приростом площади, поэтому перспективная площадь последних формировалась с учетом оцененных базовых значений и экстраполяции тенденций жилищного строительства.

Официальных источников получения данной информации нет. Оценка площади каким-либо косвенным образом (на основании других данных) не будет носить достоверный характер в силу существования большой специфики между объектами (административные здания, цеха, складские помещения и т.п.) предприятий различного промышленного профиля, которые сложно унифицировать и, соответственно, получить какую-то универсальную оценку, которую можно было бы использовать при расчете площади.

Перспективная площадь производственной застройки, главным образом, необходима для прогнозирования спроса на коммунальные ресурсы со стороны промышленных предприятий. Однако, в данном контексте сведения о площади могут быть полезны до известной степени в силу описанных выше различий между вводимыми зданиями, строениями и сооружениями (например, часть вводимых помещений может в принципе не отапливаться). В этой связи предлагается использовать другой подход при прогнозировании спроса на коммунальные ресурсы со стороны действующих промышленных предприятий, базирующийся на прогнозах развития сектора производства промышленных товаров.

На территории Галкинского с.п. планируются мероприятия по обновлению строительных фондов указанные в таблице 6.

Таблица 6. Мероприятия по обновлению строительных фондов

| № п/п | Категория объекта | Тип мероприятия | Наименование объекта | Адрес, местоположение объекта | Год реализации мероприятия |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - | - | - | - |
| 1 | Бюджетные учреждения | Строительство | Строительство детских дошкольных учреждений | с. Большое Пульниково, д. Бутырки,  п. Калина | 2031 |
| 2 | Бюджетные учреждения | Строительство | Строительство дома культуры | с. Большое Пульниково, д. Бутырки,  п. Калина | 2031 |
| 3 | Бюджетные учреждения | Строительство | Строительство спортивно-досугового центра | с. Большое Пульниково | 2031 |
| 4 | Бюджетные учреждения | Строительство | Строительство ФАПа | п. Калина, д. Ерзовка | 2031 |
| 5 | Административно-коммерческая застройка | Строительство | Строительство сельскохозяйственного предприятия | п. Калина | 2030 |
| 6 | Административно-коммерческая застройка | Строительство | Строительство сельскохозяйственного предприятия | с. Кочневское | 2030 |
| 7 | Административно-коммерческая застройка | Строительство | Строительство комбикормового завода | с. Галкинское | 2030 |
| 8 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Полевая, д. 8, 66:13:1301001:1212 | 2030 |
| 9 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Полевая, д. 6, 66:13:1301001:1211 | 2025 |
| 10 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Мира, д. 43, 66:13:1301002:79 | 2025 |
| 11 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Садовая, д. 5, 66:13:1301002:842 | 2025 |
| 12 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | д. Ерзовка, ул. Первомайская, д. 1, 66:13:0103001:41 | 2025 |
| 13 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | д. Бутырки, ул. Лесная, д. 8, 66:13:1401001:508 | 2025 |
| 14 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | д. Бутырки, ул. Лесная, д. 10, 66:13:1401001:509 | 2025 |
| 15 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Агрономическая, д. 7г, 66:13:1301002:944 | 2025 |
| 16 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Мира, д. 41, 66:13:1301002:113 | 2025 |
| 17 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Мира, д. 65, 66:13:1301001:90 | 2025 |
| 18 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Восточная, д. 3 | 2025 |
| 19 | Частная жилая застройка | Строительство | Индивидуальный жилой дом | с. Галкинское, ул. Мира, д. 32 | 2025 |

* 1. Прогноз изменения доходов населения

Одним из главных факторов, оказывающим влияние на возможности развития сельского поселения и определяющим объемы финансирования мероприятий настоящей Программы, а также доступность коммунальных ресурсов, является объем денежных доходов населения.

Размер среднемесячной начисленной заработной платы на перспективу до 2034 г., исходя из предположения о реальном годовом росте на 2% относительно темпов инфляции, установленных в Долгосрочном прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации до 2034 года Министерства экономического развития Российской Федерации. За пределами этого срока темпы роста приравнивались к уровню 2034.

Прогноз изменения доходов населения сельского поселения приведены в таблице 7.

Таблица 7. Характеристики доходов населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Среднемесячная начисленная заработная плата по МО в целом, в том числе: | руб. | 34125,0 | 36323,0 | 38365,0 | 42930,4 | 48039,2 | 53755,8 | 55906,0 | 58142,3 | 60468,0 | 62886,7 | 65402,2 | 68018,3 | 70739,0 | 73568,5 |
| %[[1]](#footnote-1) | - | 106,4 | 105,6 | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 |
| 1.2 | В учреждениях здравоохранения | руб. | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| %1 | - | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 1.3 | В образовательных учреждениях | руб. | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| %1 | - | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 1.4 | В учреждениях культуры | руб. | 48604,9 | 52732,0 | 63523,0 | 71082,2 | 79541,0 | 89006,4 | 92566,7 | 96269,3 | 100120,1 | 104124,9 | 108289,9 | 112621,5 | 117126,4 | 121811,4 |
| %1 | - | 108,5 | 120,5 | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 |
| 1.5 | В учреждениях физкультуры, спорта и молодежной политики | руб. | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| %1 | - | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2 | Среднемесячная начисленная пенсия | руб. | н/д | н/д | 20018,5 | 22400,7 | 25066,4 | 28049,3 | 29171,3 | 30338,2 | 31551,7 | 32813,7 | 34126,3 | 35491,3 | 36911,0 | 38387,4 |
| %1 | - | н/д | н/д | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 |
| 3 | Среднемесячный подушевой доход | руб. | н/д | н/д | 40873,7 | 45737,7 | 51180,5 | 57270,9 | 59561,8 | 61944,2 | 64422,0 | 66998,9 | 69678,8 | 72466,0 | 75364,6 | 78379,2 |
| %1 | - | н/д | н/д | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 |

Раздел 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

Оценка объемов потребления коммунальных ресурсов играет важное значение при разработке программ комплексного развития по ряду причин. Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями организаций коммунального комплекса. Инженерные системы водо-, газо-, электро-, теплоснабжения и водоотведения должны обеспечивать круглосуточное и бесперебойное предоставление услуг потребителям в соответствии с требованиями к их качеству. В системах обращения твердых коммунальных отходов (ТКО) должен обеспечиваться своевременный сбор, вывоз и утилизация (захоронение). Во-вторых, прогнозные объемы потребления ресурсов определяют доходы коммунальных организаций и, соответственно, оказывают непосредственное воздействие на уровень инвестиционных расходов, направляемых на развитие инфраструктуры.

Совокупное потребление коммунальных ресурсов определяется как сумма по следующим категориям потребителей:

* население;
* бюджетные учреждения;
* прочие потребители.

Оценка перспективных объемов потребления коммунальных ресурсов была произведена посредством коррекции базового уровня на динамику численности населения, площадь жилых зданий и объектов социального и культурно-бытового назначения, объем выпуска продукции предприятиями и организациями, с учетом энергосберегающих эффектов от реализации предлагаемых мероприятий настоящей Программы.

Оценка объемов потребления коммунальных ресурсов на период реализации настоящей Программы учитывала следующие факторы:

* изменение численности населения;
* изменение площади застройки;
* доля населения, охваченного коммунальной услугой;
* доля потребителей, оснащенных приборами учета коммунальных ресурсов;
* нормативы удельного расхода коммунальных ресурсов;
* автономное энергосбережение;
* экономия коммунальных ресурсов.

Перспективный спрос на коммунальные ресурсы приведён в таблице 8.

Таблица 8. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Электроэнергия | МВт | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 |
| 2 | Тепловая энергия | Гкал/ч | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 |
| 3 | Холодная вода | м3/сут | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 |
| 4 | Природный газ | тыс. м3/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Водоотведение | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Твердые коммунальные отходы | тыс. т/год | н/д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Раздел 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

3.1. Теплоснабжение

3.1.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями

На территории сельского поселения задачи производства и транспортировки тепловой энергии с целью теплоснабжения потребителей осуществляются теплоснабжающими организациями, перечень которых приведен в таблице 9.

Функциональная структура централизованного теплоснабжения сельского поселения представляет собой неразделённое между разными юридическими лицами производство тепловой энергии и её передача до потребителя. Договоры заключены с потребителями, расчеты осуществляются на основании выставленных счетов-фактур, актов на расчетный счет регулируемой организации, потребители категории «Население» оплачивают через «РКЦ».

3.1.2. Анализ технического состояния источников

Зона действия источника тепловой энергии – территория поселения сельского поселения, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

Зависимыми называют такие схемы, в которых местные системы потребителей тепла присоединены непосредственно (одноконтурно) к тепловым сетям района без промежуточных теплообменников.

Независимыми называются схемы присоединения местных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха к тепловым сетям района через промежуточные теплообменники (двухконтурные схемы).

Регулирование отпуска тепловой энергии на территории сельского поселения – качественное, за счет изменения температуры воды в подающем трубопроводе тепловой сети в зависимости от текущей температуры наружного воздуха при постоянном расходе циркулирующей воды. Температурный график теплоисточника — это кривая (таблица), которая определяет, какая должна быть температура теплоносителя при фактической температуре наружного воздуха. Графики зависимости могут быть различны. Конкретный график зависит от климата, оборудования котельной и технико-экономических показателей.

Общие данные по источникам теплоснабжения приведены в таблице 10.

Таблица 9. Организационная структура в сфере теплоснабжения

| № п/п | Наименование системы теплоснабжения | Населенный пункт | Организация, осуществляющая эксплуатацию источника теплоснабжения | Право пользования организации, осуществляющей эксплуатацию источника | Организация, осуществляющая эксплуатацию тепловых сетей | Право пользования организации, осуществляющей эксплуатацию тепловых сетей | Вид договорных отношений между организациями (в случае наличия) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское ул. Агрономическая, д. 7б | с. Галкинское | 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда |
| 2 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское, ул. Мира, д. 101 | с. Галкинское | 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда |
| 3 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии п. Калина, ул. Мира, д. 7а | п. Калина | 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда |
| 4 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Куровское, ул. Новая, д. 1б | с. Куровское | 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда |
| 5 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Кочневское, ул. Гагарина, д. 41а | с. Кочневское | 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда |
| 6 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Квашнинское, ул. Рабочая, д. 3 | с. Квашнинское | 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда |
| 7 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии  с. Галкинское, ул. Мира, д. 91 | с. Галкинское | 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Аренда |

Таблица 10. Технические характеристики источников тепловой энергии

| № п/п | Источник теплоснабжения | Основной вид топлива | Теплоноситель | Схема присоединения систем отопления потребителей | Схема организации систем ГВС потребителей | Способ регулирования отпуска тепловой энергии | Температурный график | Число часов работы в год | Наличие системы автоматизации на котельной | Котельное оборудование | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество котлов | Средний год ввода в эксплуатацию |
| Ед. изм. | - | - | - | - | - | - | °С | ч | - | шт. | - |
| 1 | с. Галкинское, ул. Агрономическая, д. 7б | Дрова | Горячая вода | Зависимая | Отсутствует | Качественный | 95/70 | 8760 | Отсутствуют | 3 | н/д |
| 2 | с. Галкинское, ул. Мира, д. 101 | Каменный уголь | Горячая вода | Зависимая | Отсутствует | Качественный | 95/70 | 8760 | Отсутствуют | 1 | н/д |
| 3 | п. Калина, ул. Мира, д. 7а | Дрова | Горячая вода | Зависимая | Отсутствует | Качественный | 95/70 | 8760 | Отсутствуют | 2 | н/д |
| 4 | с. Куровское, ул. Новая, д. 1б | Дрова | Горячая вода | Зависимая | Отсутствует | Качественный | 95/70 | 8760 | Отсутствуют | 2 | н/д |
| 5 | с. Кочневское,  ул. Гагарина, д. 41а | Дрова | Горячая вода | Зависимая | Отсутствует | Качественный | 95/70 | 8760 | Отсутствуют | 3 | н/д |
| 6 | с. Квашнинское,  ул. Рабочая, д. 3 | Дрова | Горячая вода | Зависимая | Отсутствует | Качественный | 95/70 | 8760 | Отсутствуют | 4 | н/д |
| 7 | с. Галкинское, ул. Мира, д. 91 | Каменный уголь | Горячая вода | Зависимая | Отсутствует | Качественный | 95/70 | 8760 | Отсутствуют | 1 | н/д |

3.1.3. Анализ технического состояния сетей

В соответствии с СП 124.13330.2012 расчетный срок службы стальных и чугунных трубопроводов должен составлять не менее 30 лет.

Основным материалом изоляционного слоя тепловых сетей всех источников тепловой энергии на территории сельского поселения является минеральная вата с различными типами покровного слоя, в некоторых случаях – пенополиуретан (ППУ).

Для компенсации температурных расширений трубопроводов на тепловых сетях сельского поселения применяются в основном П-образные виды компенсаторов. Учет количества компенсаторов не осуществляется.

Характеристики тепловых сетей приведены в таблице 11.

3.1.4. Баланс выработки и потребления тепловой энергии

Учет тепловой энергии на котельных сельского поселения осуществляется на основании следующих способов:

* приборный (на основании данных измерительных комплексов и приборов);
* расчетный (на основании расчетных показателей).

Баланс выработки и потребления тепловой энергии систем теплоснабжения приведён в таблице 12.

3.1.5. Анализ резервов и дефицитов мощности

Установленная мощность источника тепловой энергии — это сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям, а также на собственные и хозяйственные нужды.

Располагаемая мощность источника тепловой энергии — это величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом мощности, не реализуемой по техническим причинам.

Потребление тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды – это значение расхода тепловой энергии, приходящееся на вспомогательные технологические процессы, в том числе на тепловыделения котлоагрегатов, нужды мазутного хозяйства (при наличии), нужды системы водоподготовки (при наличии), обдуву котлов, отопление помещений котельной, хозбытовые нужды и пр.

Значения резервов и дефицитов тепловой мощности системы с учётом перспективного спроса приведён в таблице 13.

3.1.6. Надежность

Отказ (авария, инцидент) на источнике тепловой энергии – это ситуация, повлекшая повреждение технических устройств или отклонение от установленного режима технологического процесса, которая привела к полному или частичной остановке процесса производства тепловой энергии.

Показатели аварийности систем теплоснабжения приведены в таблице 14.

Таблица 11. Характеристики тепловых сетей

| № п/п | Наименование системы теплоснабжения | Общая протяженность сетей отопления  (в 2-тр исч) | Общая протяженность сетей горячего водоснабжения  (в 2-тр исч) | Средний диаметр | Износ | Протяженность тепловых сетей по способу прокладки (в 2-тр исч) | | | Протяженность тепловых сетей по годам прокладки (в 2-тр исч) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Надземная | Подземная бесканальная | Подземная канальная | До 1990 | С 1991 по 1998 | С 1999 по 2003 | С 2004 |
| Ед. изм. | - | м | м | мм | % | м | м | м | м | м | м | м |
| 1 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское, ул. Агрономическая, д. 7б | 724,9 | 0,0 | 90 | 77,0 | 696,9 | 28,0 | 0,0 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское, ул. Мира, д. 101 | 20,0 | 0,0 | 76 | 80,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии п. Калина, ул. Мира, д. 7а | 276,6 | 0,0 | 76 | 30,0 | 276,6 | 0,0 | 0,0 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Куровское, ул. Новая, д. 1б | 1149,9 | 0,0 | 74,0 | 3,0 | 706,9 | 443,0 | 0,0 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Кочневское, ул. Гагарина, д. 41а | 1479,6 | 0,0 | 81,0 | 50,0 | 622,4 | 857,2 | 0,0 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 6 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Квашнинское, ул. Рабочая, д. 3 | 1326,3 | 0,0 | 90,0 | 45,0 | 864,0 | 462,3 | 0,0 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 7 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское, ул. Мира, д. 91 | 0,0 | 0,0 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Таблица 12. Баланс тепловой энергии систем теплоснабжения за полный прошедший год

| № п/п | Источник теплоснабжения | Годовая выработка тепловой энергии | Расход тепловой энергии на собственные нужды | Отпуск тепловой энергии с коллекторов в год | Потери тепловой энергии при транспортировке | Полезный отпуск тепловой энергии | Годовое потребление основного топлива |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | Гкал | Гкал | Гкал | Гкал | Гкал | т у. т. |
| 1 | с. Галкинское, ул. Агрономическая, д. 7б | 2040,0 | 70,0 | 1970,0 | 220,0 | 1750,0 | 632,0 |
| 2 | с. Галкинское, ул. Мира, д. 101 | 157,0 | 0,0 | 157,0 | 5,0 | 152,0 | 42,0 |
| 3 | п. Калина, ул. Мира, д. 7а | 555,0 | 45,0 | 510,0 | 20,0 | 490,0 | 178,0 |
| 4 | с. Куровское, ул. Новая, д. 1б | 1432,0 | 42,0 | 1390,0 | 200,0 | 1190,0 | 468,0 |
| 5 | с. Кочневское, ул. Гагарина, д. 41а | 1733,0 | 53,0 | 1680,0 | 200,0 | 1480,0 | 564,0 |
| 6 | с. Квашнинское, ул. Рабочая, д. 3 | 2730,0 | 130,0 | 2600,0 | 250,0 | 2350,0 | 890,0 |
| 7 | с. Галкинское, ул. Мира, д. 91 | 51,7 | 2,5 | 49,2 | 0,0 | 49,2 | 13,5 |

Таблица 13. Баланс тепловой мощности источников теплоснабжения с учётом перспективного спроса

| № п/п | Источник теплоснабжения | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с. Галкинское, ул. Агрономическая, д. 7б | Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Ограничение мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Нагрузка на собственные нужды | Гкал/ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Потери при транспортировке | Гкал/ч | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| Максимальная присоединенная договорная нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| горячее водоснабжение | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Резерв/ дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| 2 | с. Галкинское, ул. Мира, д. 101 | Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 |
| Ограничение мощности | Гкал/ч | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Нагрузка на собственные нужды | Гкал/ч | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Потери при транспортировке | Гкал/ч | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Максимальная присоединенная договорная нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,061 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| горячее водоснабжение | Гкал/ч | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Резерв/ дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** | **-0,028** |
| 3 | п. Калина, ул. Мира, д. 7а | Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| Ограничение мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Нагрузка на собственные нужды | Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Потери при транспортировке | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Максимальная присоединенная договорная нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| горячее водоснабжение | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Резерв/ дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 |
| 4 | с. Куровское, ул. Новая, д. 1б | Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| Ограничение мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Нагрузка на собственные нужды | Гкал/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Потери при транспортировке | Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Максимальная присоединенная договорная нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| горячее водоснабжение | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Резерв/ дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 5 | с. Кочневское, ул. Гагарина, д. 41а | Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Ограничение мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Нагрузка на собственные нужды | Гкал/ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Потери при транспортировке | Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Максимальная присоединенная договорная нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| горячее водоснабжение | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Резерв/ дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 1,69 | 1,69 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
| 6 | с. Квашнинское, ул. Рабочая, д. 3 | Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |
| Ограничение мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Нагрузка на собственные нужды | Гкал/ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Потери при транспортировке | Гкал/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Максимальная присоединенная договорная нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| горячее водоснабжение | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Резерв/ дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 |
| 7 | с. Галкинское, ул. Мира, д. 91 | Установленная мощность котельной | Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Ограничение мощности | Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Нагрузка на собственные нужды | Гкал/ч | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Потери при транспортировке | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Максимальная присоединенная договорная нагрузка, в том числе: | Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| отопление и вентиляция | Гкал/ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| горячее водоснабжение | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Резерв/ дефицит тепловой мощности | Гкал/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Таблица 14. Статистика отказов в системах теплоснабжения

| № п/п | Наименование системы теплоснабжения | Количество отказов на источниках теплоснабжения | Среднее время восстановления после отказа на источнике теплоснабжения | Количество отказов на тепловых сетях | Среднее время восстановления после отказа на тепловых сетях |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | шт. | ч | шт. | ч |
| 1 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское, ул. Агрономическая, д. 7б | 0 | - | 0 | - |
| 2 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское, ул. Мира, д. 101 | 0 | - | 0 | - |
| 3 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии п. Калина, ул. Мира, д. 7а | 0 | - | 0 | - |
| 4 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Куровское, ул. Новая, д. 1б | 0 | - | 0 | - |
| 5 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Кочневское, ул. Гагарина, д. 41а | 0 | - | 0 | - |
| 6 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Квашнинское, ул. Рабочая, д. 3 | 0 | - | 0 | - |
| 7 | Система теплоснабжения источника тепловой энергии с. Галкинское, ул. Мира, д. 91 | 0 | - | 0 | - |

3.1.7. Воздействие на окружающую среду

Сравнение централизованных и децентрализованных систем теплоснабжения с позиций энергетической безопасности и влияния на окружающую среду в зонах проживания людей свидетельствует о бесспорных преимуществах крупных котельных.

При сравнительной оценке энергетической безопасности функционирования централизованных и децентрализованных систем необходимо учитывать следующие факторы:

* крупные тепловые источники (котельные, ТЭЦ) могут работать на различных видах топлива, могут переводиться на сжигание резервного топлива при сокращении подачи сетевого газа.
* малые автономные источники (крышные котельные, квартирные теплогенераторы) рассчитаны на сжигание только одного вида топлива - сетевого природного газа, что уменьшает надежность теплоснабжения.
* установка квартирных теплогенераторов в многоэтажных домах при нарушении их нормальной работы создает непосредственную угрозу здоровью и жизни людей.
* в закольцованных тепловых сетях централизованного теплоснабжения выход из строя одного из теплоисточников позволяет переключить подачу теплоносителя на другой источник без отключения отопления и горячего водоснабжения зданий.

Каждый источник энергии оказывает отрицательные воздействия на окружающую среду. В настоящее время вырабатываемое в России тепло и электричество являются очень «углеродоёмким» в связи с тем, что доля возобновляемой энергетики в общем объёме энергоресурсов слишком мала. Нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих дымовых газах: оксида углерода, продукты неполного сгорания углеводородов и др.

Сведения о негативном воздействии деятельности теплоснабжающих предприятий на окружающую среду отсутствуют.

3.1.8. Проблемы и направления их решения

Подготовка котельных и тепловых сетей к отопительному периоду начинается с систематизации выявленных дефектов в работе оборудования и отклонений от гидравлического и теплового режимов, составления планов работ, подготовки необходимой документации, заключения договоров с подрядными организациями и материально-техническим обеспечением плановых работ.

Непосредственная подготовка систем теплоснабжения к эксплуатации в зимних условиях заканчивается не позднее срока, установленного для данной местности с учетом ее климатической зоны.

Из комплекса существующих проблем организации качественно теплоснабжения на территории поселения, можно выделить следующие составляющие:

* износ тепловых сетей;
* гидравлическая разрегулировка тепловых сетей;
* износ котельного оборудования;
* отсутствие приборов учета у части потребителей;
* отсутствие приборов учета тепла на котельных, тепловых сетях.

Основными проблемами организации надежного теплоснабжения является устаревшее оборудование котельных, а также высокий износ тепловых сетей, что влечет за собой перерасход топлива, большие потери воды и тепловой энергии, увеличение тарифов на коммунальные услуги и рост аварийности.

Отсутствие приборов учета на тепловых сетях – не позволяет оценить фактические тепловые потери в сетях.

Отсутствие приборов учета у части потребителей – не позволяет оценить фактическое потребление тепловой энергии каждым жилым домом. Установка приборов учета, позволит производить оплату за фактически потребленное тепло и правильно оценить тепловые характеристики ограждающих конструкций.

Гидравлическая разрегулировка тепловых сетей обуславливает повышенный расход теплоносителя в сети, перетопы на первых по ходу движения потребителях и недостаток располагаемого напора на концевых потребителях.

Низкий КПД котлов, связанный с их износом и отложением солей жесткости на поверхностях нагрева

Для обеспечения надежности и качества теплоснабжения, обеспечения энергобезопасности предлагается осуществить мероприятия приведенные в Разделе 7 данного документа.

3.1.9. Финансовое состояние

Результаты финансово-хозяйственной деятельности теплоснабжающих организаций приведены в таблице 15. Значения тарифов на момент разработки программы указаны в таблице 16.

Таблица 15. Результаты финансово-хозяйственной деятельности теплоснабжающих организаций

| № п/п | Теплоснабжающая организация | Показатель | Ед. изм. | 2023 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Производство тепловой энергии | Гкал | 8647,0 |
| Собственные нужды | Гкал | 340,0 |
| Потери в тепловой сети | Гкал | 895,0 |
| Полезный отпуск | Гкал | 7412,0 |
| Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе: | тыс.руб. | 22785,0 |
| расходы на топливо | тыс.руб. | 12126,0 |
| Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), | тыс.руб. | 2518,0 |
| Расходы на приобретение холодной воды | тыс.руб. | 20,0 |
| Фонд оплаты труда | тыс.руб. | 7244,0 |
| Расходы на амортизацию основных производственных средств | тыс.руб. | 0,0 |
| Общепроизводственные расходы | тыс.руб. | 345,0 |
| Общехозяйственные расходы | тыс.руб. | 534,0 |
| Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств | тыс.руб. | 0,0 |
| Прочие расходы | тыс.руб. | 0,0 |
| Прибыль | тыс.руб. | 0,0 |
| Необходимая валовая выручка от вида деятельности | тыс.руб. | 22785,0 |

Таблица 16. Тарифы в сфере теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Регулируемая организация | Описание тарифа | Ед. изм. | Размер тарифа | |
| с 1.01.2024 по 30.06.2024 | с 1.07.2024 по 31.12.2024 |
| 1 | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Горячая вода в системе централизованного теплоснабжения на отопление | руб./Гкал | 3310,27 | 3310,27 |

3.2. Водоснабжение

3.2.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями

Централизованная система водоснабжения – комплекс инженерных сооружений и устройств для забора воды, подготовки воды или без нее, хранения, транспортировки и подачи воды водопотребителям в установленном порядке.

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Питьевая вода – вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции.

Техническая вода – вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции.

Противопожарное водоснабжение – это система водоснабжения, предназначенная для обеспечения подачи воды на нужды пожаротушения. Обычно противопожарное водоснабжение объединяют с хозяйственно-питьевым водоснабжением, однако это может привести к загрязнению питьевой воды.

Централизованная система летнего полива - комплекс инженерных сооружений, предназначенных для подачи холодной воды в целях полива гражданами своих земельных участков исключительно в летний период, в частности, в садоводческих объединениях.

На территории сельского поселения задачи производства и транспортировки воды с целью водоснабжения потребителей осуществляются ресурсоснабжающими организациями, перечень которых приведен в таблице 17.

Договоры заключены с потребителями, расчеты осуществляются на основании выставленных счетов-фактур, актов на расчетный счет регулируемой организации, потребители категории «Население» оплачивают через «РКЦ».

Таблица 17. Организационная структура в сфере водоснабжения

| № п/п | Технологическая зона | Населенный пункт | Организация, осуществляющая эксплуатацию источников водоснабжения | Право пользования организации, осуществляющей эксплуатацию водозаборных сооружений | Организация, осуществляющая эксплуатацию водопроводных сетей | Право пользования организации, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей | Вид договорных отношений между организациям (в случае наличия) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Система водоснабжения с. Галкинское | с. Галкинское | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ»» | Оперативное управление | Договор оказания услуг по передаче питьевой воды |
| 2 | Система водоснабжения с. Куровское | с. Куровское | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Договор оказания услуг по передаче питьевой воды |
| 3 | Система водоснабжения с. Кочневское | с. Кочневское | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Договор оказания услуг по передаче питьевой воды |
| 4 | Система водоснабжения п. Калина | п. Калина | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Договор оказания услуг по передаче питьевой воды |
| 5 | Система водоснабжения с.  Б-Пульниково | с. Б-Пульниково | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Договор оказания услуг по передаче питьевой воды |
| 6 | Система водоснабжения с. Квашнинское | с. Квашнинское | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Договор оказания услуг по передаче питьевой воды |
| 7 | Система водоснабжения д. Першата | д. Першата | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Оперативное управление | Договор оказания услуг по передаче питьевой воды |

3.2.2. Анализ технического состояния источников

Источник водоснабжения – водный объект, который используется или предназначен для забора воды в систему водоснабжения с подготовкой воды или без нее.

Подземные источники водоснабжения – подземные водные объекты, пригодные для использования в целях водоснабжения.

Поверхностные источники водоснабжения – поверхностные водные объекты (водоемы и водотоки), пригодные для использования в целях водоснабжения.

Водозаборное сооружение – гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из поверхностного водного объекта (водоема или водотока) или из подземного водного объекта.

Классификация источников водоснабжения может быть выполнена на основе различных критериев, одним из которых является их статус. По данному признаку источники водоснабжения могут быть: в работе, в ремонте, в резерве, в консервации и в использовании для наблюдения.

Активно эксплуатируемые источники водоснабжения представляют собой источники, которые в настоящее время используются для обеспечения населения или предприятий водой.

Источники водоснабжения, находящиеся на ремонте, требуют проведения определенных работ для восстановления их функциональности и возможности дальнейшей эксплуатации.

Резервные источники водоснабжения представляют собой объекты, которые могут быть активированы в случае возникновения непредвиденных ситуаций или увеличения потребности в воде.

Законсервированные источники водоснабжения временно не используются для подачи воды, но поддерживаются в рабочем состоянии на случай возникновения необходимости в их использовании.

Наблюдательные источники водоснабжения предназначены для мониторинга и контроля состояния водных ресурсов, а также для проведения научных исследований и наблюдений.

Подготовка воды – технологический процесс по приданию воде, забираемой из источников водоснабжения качественных характеристик, отвечающих установленным нормативам и требованиям к воде потребителя.

Насосная станция – это комплекс оборудования, предназначенного для перекачки воды из источника и дальнейшей её подачи в распределительную сеть. Насосная станция обычно состоит из одного или нескольких насосов, резервуаров для хранения воды, датчиков, контролирующих уровень воды, а также системы управления, которая регулирует работу насосов в зависимости от потребления воды.

Схема зон действия источников водоснабжения представлена в Приложении 1.

Общие данные по технологическим зонам водоснабжения приведены в таблицах 18.

Таблица 18. Характеристики основного оборудования технологических зон водоснабжения

| № п/п | Технологическая зона | Количество водозаборных участков | Наличие лицензии на пользование недрами | Количество подземных источников | Количество поверхностных источников | Средний год ввода в эксплуатацию источников | Наличие водоподготовительной установки | Количество насосных станций II-го и более подъёма | Количество водонапорных башен | Количество пожарных гидрантов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | шт. | - | шт. | шт. | - | - | шт. | шт. | шт. |
| 1 | Система водоснабжения с. Галкинское | 2 | В наличии | 2 | 0 | 1982-2019 | В наличии | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Система водоснабжения с. Куровское | 1 | В наличии | 1 | 0 | 1975 | Отсутствуют | 0 | 1 | 0 |
| 3 | Система водоснабжения с. Кочневское | 2 | В наличии | 2 | 0 | 1976-1982 | Отсутствуют | 0 | 2 | 0 |
| 4 | Система водоснабжения п. Калина | 1 | В наличии | 1 | 0 | 2023 | В наличии | 0 | 1 | 0 |
| 5 | Система водоснабжения с. Б-Пульниково | 1 | В наличии | 1 | 0 | 1967 | Отсутствуют | 0 | 1 | 0 |
| 6 | Система водоснабжения с. Квашнинское | 1 | В наличии | 1 | 0 | 1985 | Отсутствуют | 0 | 1 | 0 |
| 7 | Система водоснабжения д. Першата | 1 | В наличии | 1 | 0 | 2019 | Отсутствуют | 0 | 0 | 0 |

3.2.3. Анализ технического состояния сетей

Водопроводная сеть – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения.

Основными материалами водопроводов являются чугун и сталь, однако они активно заменяются на полиэтилен. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Карты (схемы) размещения водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения сельского поселения приведены в графическом Приложении 1.

Характеристики водопроводных сетей приведены в таблице 19.

3.2.4. Баланс забора и потребления воды

Баланс подачи и реализации воды является ключевым элементом в управлении системой водоснабжения. Он позволяет определить, сколько воды подается в систему и сколько из нее реализуется потребителям. Теоретически, баланс подачи и реализации воды должен быть равен, однако на практике могут возникать отклонения из-за потерь воды, некачественной работы оборудования и других факторов. Для обеспечения эффективного управления системой водоснабжения необходимо постоянно контролировать баланс подачи и реализации воды и принимать меры для устранения возникающих проблем.

Баланс забора и потребления воды приведён в таблице 20.

3.2.5. Анализ резервов и дефицитов мощности

Прогноз спроса на водоснабжение для объектов капитального строительства сельского поселения на период актуализации схемы водоснабжения определялся по данным генерального плана сельского поселения, и утвержденных проектов планировки и межевания территорий.

Максимальное суточное водопотребление рассчитано с учётом коэффициента неравномерности потребления. Неравномерность водопотребления – колебание расхода воды в интервал времени. Потребление воды населением в течение года неравномерно, так, летом ее расходуют больше, чем зимой, в предвыходные дни больше, чем в остальные дни недели. Отношение суточного расхода в дни наибольшего водопотребления к среднему суточному расходу называют коэффициентом суточной неравномерности водопотребления.

Значения резервов и дефицитов мощности системы водоснабжения с учётом перспективного спроса приведён в таблице 21.

Таблица 19. Характеристики водопроводных сетей

| № п/п | Технологическая зона | Протяженность водопроводных сетей | Средний диаметр | Износ сетей | Протяженность водопроводных сетей в зависимости от типа материала | | | | Протяженность водопроводных сетей по сроку эксплуатации | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| сталь | чугун | (ПВХ) | полипропи-леновые | Менее 10 лет | 10-20 лет | 20-30 лет | Более 30 лет |
| Ед. изм. | - | м | мм | % | м | м | м | м | м | м | м | м |
| 1 | Система водоснабжения с. Галкинское | 4450 | 110 | 52 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2 | Система водоснабжения с. Куровское | 5908 | 63 | 50 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Система водоснабжения с. Кочневское | 5963 | 110 | 75 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4 | Система водоснабжения п. Калина | 1487 | 50 | 40 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5 | Система водоснабжения с. Б-Пульниково | 1980 | 75 | 59 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 6 | Система водоснабжения с. Квашнинское | 4323 | 110 | 48 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 7 | Система водоснабжения д. Першата | 900 | 32 | 90 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |

Таблица 20. Баланс забора и потребления воды за полный прошедший год

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технологическая зона | Общий забор воды из водоисточников | Расход на собственные нужды | Отпуск воды в сеть | Фактические технологические потери воды при транспортировке | Полезный отпуск воды из сети потребителям | Годовое потребление электроэнергии |
| Ед. изм. | - | тыс. м3 | тыс. м3 | тыс. м3 | тыс. м3 | тыс. м3 | тыс. кВтч |
| 1 | Система водоснабжения с. Галкинское | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 3,00 | 20,00 | 14,04 |
| 2 | Система водоснабжения с. Куровское | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 1,50 | 8,50 | 5,80 |
| 3 | Система водоснабжения с. Кочневское | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 2,00 | 14,00 | 28,00 |
| 4 | Система водоснабжения п. Калина | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 0,70 | 4,30 | 11,60 |
| 5 | Система водоснабжения с. Б-Пульниково | 3,20 | 0,00 | 3,20 | 0,60 | 2,60 | 2,90 |
| 6 | Система водоснабжения с. Квашнинское | 17,00 | 0,00 | 17,00 | 2,00 | 15,00 | 10,30 |
| 7 | Система водоснабжения д. Першата | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,60 | 2,40 | н/д |

Таблица 21. Перспективные резервы и дефициты мощности системы водоснабжения

| № п/п | Технологическая зона | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Система водоснабжения с. Галкинское | Среднесуточное водопотребление | м3/сут | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 54,8 |
| Максимальное суточное водопотребление | м3/сут | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 |
| Фактические потери воды при транспортировке | м3/сут | 8,2 | 8,0 | 7,9 | 7,7 | 7,5 | 7,4 | 7,2 | 7,0 | 6,9 | 6,7 | 6,6 | 6,4 |
| Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений | м3/сут | 105,0 | 104,8 | 104,6 | 104,5 | 104,3 | 104,1 | 104,0 | 103,8 | 103,7 | 103,5 | 103,3 | 103,2 |
| Фактическая мощность водозаборных сооружений | м3/сут | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 | 398,4 |
| Резерв фактической мощности водозаборных сооружений | м3/сут | 293,4 | 293,6 | 293,8 | 293,9 | 294,1 | 294,3 | 294,4 | 294,6 | 294,7 | 294,9 | 295,1 | 295,2 |
| 2 | Система водоснабжения с. Куровское | Среднесуточное водопотребление | м3/сут | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 |
| Максимальное суточное водопотребление | м3/сут | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 | 41,2 |
| Фактические потери воды при транспортировке | м3/сут | 4,1 | 4,0 | 3,7 | 3,6 | 4,0 | 3,4 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,9 |
| Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений | м3/сут | 45,3 | 45,2 | 44,9 | 44,8 | 45,2 | 44,6 | 44,5 | 44,5 | 44,4 | 44,3 | 44,2 | 44,1 |
| Фактическая мощность водозаборных сооружений | м3/сут | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| Резерв фактической мощности водозаборных сооружений | м3/сут | 194,7 | 194,8 | 195,1 | 195,2 | 194,8 | 195,4 | 195,5 | 195,5 | 195,6 | 195,7 | 195,8 | 195,9 |
| 3 | Система водоснабжения с. Кочневское | Среднесуточное водопотребление | м3/сут | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 | 38,4 |
| Максимальное суточное водопотребление | м3/сут | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 |
| Фактические потери воды при транспортировке | м3/сут | 5,5 | 5,2 | 5,1 | 5,0 | 5,2 | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,1 |
| Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений | м3/сут | 73,4 | 73,1 | 73,0 | 72,8 | 73,1 | 72,6 | 72,5 | 72,4 | 72,3 | 72,2 | 72,1 | 72,0 |
| Фактическая мощность водозаборных сооружений | м3/сут | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 | 254,4 |
| Резерв фактической мощности водозаборных сооружений | м3/сут | 181,0 | 181,3 | 181,4 | 181,6 | 181,3 | 181,8 | 181,9 | 182,0 | 182,1 | 182,2 | 182,3 | 182,4 |
| 4 | Система водоснабжения п. Калина | Среднесуточное водопотребление | м3/сут | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| Максимальное суточное водопотребление | м3/сут | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 |
| Фактические потери воды при транспортировке | м3/сут | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений | м3/сут | 22,8 | 22,8 | 22,6 | 22,6 | 22,8 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 |
| Фактическая мощность водозаборных сооружений | м3/сут | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 |
| Резерв фактической мощности водозаборных сооружений | м3/сут | 73,2 | 73,2 | 73,4 | 73,4 | 73,2 | 73,4 | 73,4 | 73,4 | 73,4 | 73,4 | 73,4 | 73,4 |
| 5 | Система водоснабжения с. Б-Пульниково | Среднесуточное водопотребление | м3/сут | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 |
| Максимальное суточное водопотребление | м3/сут | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| Фактические потери воды при транспортировке | м3/сут | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений | м3/сут | 14,3 | 14,3 | 14,1 | 14,0 | 14,3 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 |
| Фактическая мощность водозаборных сооружений | м3/сут | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 144,0 |
| Резерв фактической мощности водозаборных сооружений | м3/сут | 129,7 | 129,7 | 129,9 | 130,0 | 129,7 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 |
| 6 | Система водоснабжения с. Квашнинское | Среднесуточное водопотребление | м3/сут | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 | 41,1 |
| Максимальное суточное водопотребление | м3/сут | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 | 72,7 |
| Фактические потери воды при транспортировке | м3/сут | 5,5 | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 5,3 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,2 |
| Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений | м3/сут | 78,2 | 78,1 | 78,0 | 77,8 | 78,1 | 77,6 | 77,5 | 77,4 | 77,3 | 77,2 | 77,1 | 77,0 |
| Фактическая мощность водозаборных сооружений | м3/сут | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 | 384,0 |
| Резерв фактической мощности водозаборных сооружений | м3/сут | 305,8 | 305,9 | 306,0 | 306,2 | 305,9 | 306,4 | 306,5 | 306,6 | 306,7 | 306,8 | 306,9 | 307,0 |
| 7 | Система водоснабжения д. Першата | Среднесуточное водопотребление | м3/сут | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| Максимальное суточное водопотребление | м3/сут | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 |
| Фактические потери воды при транспортировке | м3/сут | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений | м3/сут | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| Фактическая мощность водозаборных сооружений | м3/сут | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| Резерв фактической мощности водозаборных сооружений | м3/сут | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

3.2.6. Надежность

Ведение статистики отказов в централизованных системах водоснабжения является важной частью работы коммунальных служб. Это позволяет определить наиболее частые причины сбоев, разработать меры по их предотвращению и улучшить качество водоснабжения для населения. При ведении статистики отказов учитываются различные параметры, такие как тип отказа (например, протечка трубы, неисправность насоса), его местоположение, время возникновения и другие факторы. На основе этой информации разрабатываются планы профилактических мероприятий, которые включают в себя ремонт и замену оборудования, проверку и очистку систем, обучение персонала и т. д.

С целью предупреждения возникновения аварийных ситуаций и сокращения объема утечек и потерь воды эксплуатирующей организацией ежегодно проводятся работы по замене водопроводных сетей. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при проведении аварийно-восстановительных работ.

Показатели аварийности систем водоснабжения приведены в таблице 22.

Таблица 22. Статистика отказов систем водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технологическая зона | Общее количество аварий | Аварии на водопроводных сетях | Продолжительностью свыше суток | Среднее время восстановления после аварии |
| Ед. изм. | - | шт. | шт. | шт. | ч |
| 1 | Система водоснабжения с. Галкинское | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 2 | Система водоснабжения с. Куровское | 4 | 4 | 0 | 3 |
| 3 | Система водоснабжения с. Кочневское | 6 | 6 | 0 | 3 |
| 4 | Система водоснабжения п. Калина | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 5 | Система водоснабжения с. Б-Пульниково | 2 | 2 | 0 | 3 |
| 6 | Система водоснабжения с. Квашнинское | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 7 | Система водоснабжения д. Першата | 2 | 2 | 0 | 3 |

3.2.7. Воздействие на окружающую среду

Система централизованного водоснабжения имеет ряд аспектов негативного воздействия на окружающую среду:

* Потребление водных ресурсов: Система централизованного водоснабжения использует большие объемы воды для очистки, транспортировки и распределения. Это может привести к усилению нагрузки на природные водоемы и истощению подземных источников, что в долгосрочной перспективе может вызвать экологические проблемы.
* Загрязнение воды: В процессе очистки и транспортировки воды в системе централизованного водоснабжения могут возникать утечки и протечки, которые приводят к загрязнению воды и окружающей среды. Также, часто в воду добавляются химические реагенты, которые могут быть вредными для окружающей среды и здоровья человека.
* Энергетические затраты: Для обеспечения работы системы централизованного водоснабжения требуются значительные энергетические затраты. Производство и использование электроэнергии может сопровождаться выбросами парниковых газов, что способствует глобальному потеплению и изменению климата.
* Отходы: В процессе работы системы централизованного водоснабжения образуются отходы и сточные воды, которые необходимо утилизировать. Если эти отходы не перерабатываются должным образом, они могут загрязнять почву, грунтовые воды и поверхностные водоемы.
* Уничтожение природных экосистем: Для расширения и улучшения системы централизованного водоснабжения часто требуется освоение новых территорий.

3.2.8. Проблемы и направления их решения

К основным техническим и технологическим проблемам ЦС ХВС на территории сельского поселения относятся:

* Высокий физический и моральный износ технологического оборудования и строительных конструкций зданий и сооружений на части основных объектов ЦС ХВС (водозаборных сооружений, СВП);
* Высокий физический износ водопроводных сетей;
* Отсутствие комплексных систем управления (автоматизации и диспетчеризации) на основных объектах ЦС ХВС;
* Проблемы недостаточной оснащенности приборами учёта
* Неполное обустройство на водозаборных сооружениях зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Для обеспечения надежности и качества водоснабжения, обеспечения энергобезопасности предлагается осуществить мероприятия приведенные в Разделе 8 данного документа.

3.2.9. Финансовое состояние

Результаты финансово-хозяйственной деятельности ресурсоснабжающих организаций в сфере водоснабжения приведены в таблице 23. Значения тарифов на момент разработки программы указаны в таблице 24.

Таблица 23. Результаты финансово-хозяйственной деятельности организаций в сфере водоснабжения

| № п/п | Ресурсоснабжающая организация | Показатель | Ед. изм. | 2023 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Общий забор возы из источников | тыс. м3 | 77,20 |
| Собственные нужды | тыс. м3 | 0,00 |
| Потери в водопроводной сети | тыс. м3 | 10,40 |
| Полезный отпуск | тыс. м3 | 66,80 |
| Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе: | тыс.руб. | 2584,06 |
| Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность) | тыс.руб. | 637,86 |
| Фонд оплаты труда | тыс.руб. | 1055,80 |
| Расходы на амортизацию основных производственных средств | тыс.руб. | 0,00 |
| Общепроизводственные расходы | тыс.руб. | 690,60 |
| Общехозяйственные расходы | тыс.руб. | 158,00 |
| Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств | тыс.руб. | 0,00 |
| Прочие расходы | тыс.руб. | 40,80 |
| Прибыль | тыс.руб. | -761,70 |
| Необходимая валовая выручка от вида деятельности | тыс.руб. | 3345,76 |
| Оценочная стоимость производства воды | руб./м3 | 0,00 |

Таблица 24. Тарифы в системе водоснабжения

| № п/п | Регулируемая организация | Описание тарифа | Ед. изм. | Размер тарифа | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с 1.01.2024 по 30.06.2024 | с 1.07.2024 по 31.12.2024 |
| 1 | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Питьевая вода для населения | руб./м3 | 23,87 | 27,86 |

3.3. Водоотведение

3.3.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями

Централизованное водоотведение на территории Галкинского сельского поселения отсутствует.

В с. Галкинское, с. Кочневское, с. Квашнинское и с. Куровское и п. Калина имеются местные системы и локальные выводы собирающие сточные воды, с последующим вывозом их в Камышлов.

Услуги по сбору, транспортировки и сливу жидких бытовых отходов на территории Галкинского с.п. оказывает организация ООО «Водоканал – Сервис» и ООО «Обслуживающая районая компания».

3.3.2. Анализ технического состояния очистных сооружений

Очистные сооружения на территории Галкинского сельского поселения отсутствую.

3.3.3. Анализ технического состояния сетей

Сети водоотведения я на территории Галкинского сельского поселения отсутствую.

3.3.4. Баланс принятых и очищенных сточных вод

Неорганизованный сток — это дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Оценка фактического притока неорганизованного стока рассчитывается исходя из максимальной разницы годовых значений поступления сточных вод от абонентов и показаний прибора учета, установленного на КНС.

Баланс принятых и очищенных сточных вод систем водоотведения отсутствует.

3.3.5. Анализ резервов и дефицитов мощности

Значения резервов и дефицитов мощности системы водоотведения, с учётом перспективного спроса, отсутствует.

3.3.6. Надежность

Централизованное водоотведение на территории Галкинского сельского поселения отсутствует.

Таблица 25. Статистика отказов систем водоотведения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технологическая зона водоотведения | Аварии и технологические нарушения на канализационных сетях | | |
| Общее количество аварий на канализационных сетях | Количество аварий, продолжительностью свыше суток | Среднее время восстановления после аварии |
| Ед. изм. | - | шт. | шт. | ч |
| 1 | Отсутствует | - | - | - |

3.3.7. Воздействие на окружающую среду

Система централизованного водоотведения оказывает негативное воздействие на окружающую среду по следующим аспектам:

* Загрязнение водных объектов: Система водоотведения собирает и транспортирует сточные воды, которые содержат большое количество органических и неорганических загрязнителей. Эти сточные воды могут быть сброшены в реки, озера и моря, что приводит к их загрязнению и ухудшению качества воды.
* Загрязнение почвы и подземных вод: Просачивание загрязненных сточных вод в почву и грунтовые воды может привести к загрязнению этих сред. Это может вызвать серьезные проблемы со здоровьем населения и экосистем, а также делает землю непригодной для использования.
* Потеря биоразнообразия: Сточные воды могут содержать химические вещества, которые являются токсичными для организмов, обитающих в водных объектах. Это приводит к уменьшению биоразнообразия и исчезновению видов.
* Опасность для здоровья населения: Сточные воды, содержащие патогенные микроорганизмы и химические загрязнители, могут представлять серьезную угрозу для здоровья людей.

Централизованное водоотведение на территории Галкинского сельского поселения отсутствует.

3.3.8. Проблемы и направления их решения

К основным проблемам в сфере водоотведения можно отнести отсутствие централизованной системы водоотведения.

Существующие выгребные ямы имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока с жилых зон сельского поселения способствует загрязнению поверхностных и грунтовых вод, а также подтоплению территории.

3.3.9. Финансовое состояние

Централизованное водоотведение на территории Галкинского сельского поселения отсутствует.

Таблица 26. Результаты финансово-хозяйственной деятельности организаций в сфере водоотведения

| № п/п | Регулируемая организация | Показатель | Ед. изм. | 2023 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Отсутствует | Поступило сточных вод на очистные сооружения | тыс. м3 | - |
| Принято сточных вод от собственных нужд предприятия | тыс. м3 | - |
| Приток неорганизованных стоков | тыс. м3 | - |
| Объём принятых стоков от абонентов | тыс. м3 | - |
| Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе: | тыс. руб. | - |
| Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность) | тыс. руб. | - |
| Фонд оплаты труда | тыс. руб. | - |
| Расходы на амортизацию основных производственных средств | тыс. руб. | - |
| Общепроизводственные расходы | тыс. руб. | - |
| Общехозяйственные расходы | тыс. руб. | - |
| Прочие расходы | тыс. руб. | - |
| Прибыль | тыс. руб. | - |
| Необходимая валовая выручка от вида деятельности | тыс. руб. | - |
| Оценочная стоимость отвода стоков воды | руб./м3 | - |

Таблица 27. Тарифы в системе водоотведения

| № п/п | Регулируемая организация | Описание тарифа | Ед. изм. | Размер тарифа | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с 1.01.2024 по 30.06.2024 | с 1.07.2024 по 31.12.2024 |
| 1 | Отсутствует | - | руб./м3 | - | - |

3.4. Электроснабжение

3.4.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями

Центральным субъектом розничного рынка является гарантирующий поставщик. Гарантирующий поставщик обязан заключить договор энергоснабжения с любым обратившимся к нему физическим или юридическим лицом, энергопринимающие устройства которых находятся в зоне деятельности гарантирующего поставщика. Потребитель также вправе заключить договор энергоснабжения с энергоснабжающими компаниями, не имеющими статус гарантирующего поставщика, однако, факт обязательности заключения договора со стороны поставщика отсутствует.

Электросетевые компании, осуществляющие деятельность в границах поселения, предоставляют услуги транспорта электроэнергии гарантирующему поставщику, либо продают электроэнергию, приобретенную на рынке, непосредственно потребителю.

На территории сельского поселения задачи производства, распределения и транспортировки электрической энергии с целью электроснабжения потребителей осуществляются организациями, перечень которых приведен в таблице 28.

Договоры заключены с потребителями, расчеты осуществляются на основании выставленных счетов-фактур, актов на расчетный счет регулируемой организации, потребители категории «Население» оплачивают через «РКЦ».

Таблица 28. Организационная структура в сфере электроснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Обслуживаемые территории | Функции организации |
| Ед. изм. | - | - | - |
| 1 | Камышловский РЭС ПО Восточные электрические сети Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго» | Квашнино, Кочнево, Пульниково, Галкино | Оказание услуг по передаче электроэнергии юридическим и физическим лицам |

3.4.2. Анализ технического состояния подстанций

Общие данные по технологическим зонам электроснабжения и их основному оборудованию приведены в таблице 29.

Таблица 29. Характеристики основного оборудования технологических зон электроснабжения

| № п/п | Наименование питающей ТП | Местоположение | Год ввода в эксплуатацию | Номинальное напряжение подстанции | | Количество трансформаторов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВН | НН |
| Ед. изм. | - | - | - | кВ | кВ | шт. |
| 1 | ПС 110/10 кВ Кочнево | Кочнево | 1994 | 10 | 0,4 | н/д |
| 2 | ПС 110/10 кВ Квашнино | Квашнино | 1987 | 10 | 0,4 | н/д |
| 3 | ПС 35/10 кВ Пульниково | Пульниково | 1981 | 10 | 0,4 | н/д |
| 4 | ПС 35/10 кВ Галкино | Галкино | 1984 | 10 | 0,4 | н/д |

3.4.3. Анализ технического состояния сетей

Характеристики линий электропередач приведены в таблице 30.

*Таблица 30. Характеристики линий электропередач*

| № п/п | Наименование питающей ТП | Суммарная протяжённость | Износ | Протяженность линий электропередач 0,4 кВ в зависимости от способа прокладки | | Тип опор для воздушных линий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Воздушный | Кабельный |
| Ед. изм. | - | км | % | км | км | - |
| 1 | ПС 110/10 кВ Кочнево | 80,41 | н/д | 80,410 | | н/д |
| 2 | ПС 110/10 кВ Квашнино | н/д | н/д |
| 3 | ПС 35/10 кВ Пульниково | н/д | н/д |
| 4 | ПС 35/10 кВ Галкино | н/д | н/д |

3.4.4. Баланс выработки и потребления

Баланс выработки и потребления систем электроснабжения приведён в таблице 31.

*Таблица 31. Баланс мощности систем электроснабжения за полный прошедший год*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Единый оператор энергетической системы | Показатель | Ед. изм. | 2023 |
| Камышловский РЭС ПО Восточные электрические сети Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго» | Поступление в сеть из других организаций | млн. кВтч | н/д |
| от генерирующих компаний и блок-станций | млн. кВтч | н/д |
| от смежных сетевых организаций | млн. кВтч | н/д |
| Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация) | млн. кВтч | н/д |
| Отпуск из сети | млн. кВтч | н/д |
| конечным потребителям (кроме совмещающих с  передачей) | млн. кВтч | н/д |
| территориальным сетевым организациям | млн. кВтч | н/д |
| по договорам оказания услуг по передаче  электроэнергии | млн. кВтч | н/д |
| Расход на хозяйственные нужды предприятия | млн. кВтч | н/д |
| Отпуск в сеть других уровней напряжения | млн. кВтч | н/д |
| Потери электрической энергии при транспортировке | млн. кВтч | н/д |

3.4.5. Анализ резервов и дефицитов мощности

Значения резервов и дефицитов мощности системы электроснабжения с учётом перспективного спроса приведён в таблице 32.

*Таблица 32. Перспективные резервы и дефициты мощности системы электроснабжения*

| № п/п | Наименование питающей ТП | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ПС 110/10 кВ Кочнево | Установленная мощность | МВА | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| Пропускная способность | МВт | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| Текущая загрузка | МВт | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| Резерв/ дефицит мощности | МВт | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| 2 | ПС 110/10 кВ Квашнино | Установленная мощность | МВА | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 |
| Пропускная способность | МВт | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,67 |
| Текущая загрузка | МВт | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Резерв/ дефицит мощности | МВт | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 |
| 3 | ПС 35/10 кВ Пульниково | Установленная мощность | МВА | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Пропускная способность | МВт | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| Текущая загрузка | МВт | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Резерв/ дефицит мощности | МВт | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 |
| 4 | ПС 35/10 кВ Галкино | Установленная мощность | МВА | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| Пропускная способность | МВт | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| Текущая загрузка | МВт | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Резерв/ дефицит мощности | МВт | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |

3.4.6. Надежность

Электрооборудование предприятия находится в технически исправном состоянии и соответствует нормативным требованиям эксплуатации оборудования. Техническое состояние трансформаторов, масляных баков трансформаторов, расширителей, системы охлаждения, высоковольтных вводов трансформаторов - удовлетворительное. Режим работы трансформаторов - круглогодичный, в летний период при минимальной нагрузке на двухтрансформаторных подстанциях один из трансформаторов выводится из электрической схемы.

Специалистами компании выполняются ремонтные работы на всех подстанциях и линиях электропередачи строго по утвержденному графику. Выполняемые работы регламентируются требованиями нормативно-технической документации и направлены на повышение надёжности электрических сетей. Правила технической эксплуатации предписывают энергетикам производить регулярные осмотры и ремонт электрических сетей.

3.4.7. Воздействие на окружающую среду

Система централизованного электроснабжения оказывает негативное воздействие на окружающую среду по следующим аспектам:

* Загрязнение атмосферного воздуха: выбросы парниковых газов, оксидов серы, азота и углерода от электростанций и линий электропередачи.
* Потребление природных ресурсов: для производства электроэнергии требуется большое количество топлива, такого как уголь, газ или нефть.
* Угроза для биоразнообразия: строительство электростанций и линий электропередачи может привести к разрушению среды обитания животных и растений.
* Риск аварий и катастроф: аварии на электростанциях или линиях электропередачи могут привести к серьезным экологическим последствиям.

3.4.8. Проблемы и направления их решения

Основными проблемами системы электроснабжения сельского поселения в централизованных зонах являются снижение надежности электроснабжения потребителей в следствие высокого износа объектов электроэнергетики, отсутствие резервов мощности для подключения объектов капитального строительства, в зонах децентрализованного электроснабжения помимо рассмотренных существуют проблемы отсутствия источников резервного питания и высокая стоимость производства электроэнергии.

Для обеспечения надежности и качества электроснабжения, обеспечения энергобезопасности предлагается осуществить мероприятия приведенные в Разделе 6 данного документа.РР

3.4.9. Финансовое состояние

Результаты финансово-хозяйственной деятельности организаций в сфере электроснабжения приведены в таблице 33.1 Значения тарифов на момент разработки программы указаны в таблице 33.2

Таблица 33.1. Результаты финансово-хозяйственной деятельности организаций в сфере водоотведения

| № п/п | Регулируемая организация | Показатель | Ед. изм. | 2023 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Камышловский РЭС ПО Восточные электрические сети Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго» | Отпуск из сети | млн. кВтч | н/д |
| Расход на хозяйственные нужды предприятия | млн. кВтч | н/д |
| Отпуск в сеть других уровней напряжения | млн. кВтч | н/д |
| Потери электрической энергии при транспортировке | млн. кВтч | н/д |
| Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, в том числе: | тыс. руб. | н/д |
| Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность) | тыс. руб. | н/д |
| Фонд оплаты труда | тыс. руб | н/д |
| Расходы на амортизацию основных производственных средств | тыс. руб | н/д |
| Общепроизводственные расходы | тыс. руб. | н/д |
| Общехозяйственные расходы | тыс. руб. | н/д |
| Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств | тыс. руб. | н/д |
| Прочие расходы | тыс. руб. | н/д |
| Прибыль | тыс. руб. | н/д |
| Необходимая валовая выручка от вида деятельности | тыс. руб. | н/д |
| Оценочная стоимость отвода стоков воды | руб./ кВтч | н/д |

*Таблица 33.2 . Тарифы в системе электроснабжения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание тарифа | | | Ед. изм. | Размер тарифа | |
| с 1.01.2024 по 30.06.2024 | с 1.07.2024 по 31.12.2024 |
| Население | Одноставочный тариф | | руб./кВтч | 5,15 | 5,62 |
| Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | 6,01 | 6,57 | 2,67 |
| Ночная зона | 2,86 | 3,18 | 1,3 |
| Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток | Пиковая зона | 6,43 | 6,94 | 2,69 |
| Полупиковая зона | 4,77 | 5,29 | 2,63 |
| Ночная зона | 2,86 | 3,18 | 1,3 |

3.5. Газоснабжение

3.5.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями

Газоснабжение потребителей отсутствует.

3.5.2. Анализ технического состояния источников и объектов

Газорегуляторные пункты предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным.

В зависимости от размещения оборудования газорегуляторные пункты подразделяются на несколько типов:

* стационарный газорегуляторный пункт — оборудование размещается в специально предназначенных зданиях или на открытых площадках;
* газорегуляторный пункт блочный или пункт газорегуляторный блочный — оборудование смонтировано в одном или нескольких зданиях контейнерного типа (блоках);
* газорегуляторный пункт шкафной или шкафной регулирующий пункт, оборудование которого размещается в шкафу из несгораемых материалов.

Оборудование газорегуляторного пункта — фильтр, предохранительный запорный клапан, регулятор давления газа, предохранитель сбросного клапана, запорная арматура, прибор учета расхода газа (при необходимости) и другие контрольно-измерительные приборы, а также устройство обводного газопровода (байпаса). Блочные газорегуляторные пункты и стационарные оснащаются котельной установкой.

Все газорегуляторные пункты (за исключением стационарных) являются типовым изделием полной заводской готовности.

Газораспределительные станции отсутствуют.

3.5.3. Анализ технического состояния сетей

Характеристики газопроводов приведены в таблице 34.

*Таблица 34. Характеристики газопроводов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Газораспределительная станция | Общая протяженность | Средний диаметр | Износ | Протяженность газопровода в зависимости от давления | | |
| Низкое (<0,005 Мпа) | Среднее (<0,3 Мпа) | Высокое (<0,6 Мпа) |
| Ед. изм. | - | км | мм | % | км | км | км |
| 1 | Отсутствует | - | - | - | - | - | - |

3.5.4. Баланс выработки и потребления

Баланс выработки и потребления систем газоснабжения приведён в таблице 35.

*Таблица 35. Баланс выработки и потребления систем газоснабжения за полный прошедший год*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Газораспределительная станция | Принято природного газа | Расход на собственные нужды | Отпуск в сеть | Потери природного газа при транспортировке | Полезный отпуск потребителям |
| Ед. изм. | - | тыс. м3 | тыс. м3 | тыс. м3 | тыс. м3 | тыс. м3 |
| 1 | Отсутствует | - | - | - | - | - |

3.5.5. Анализ резервов и дефицитов мощности

Значения резервов и дефицитов мощности системы газоснабжения с учётом перспективного спроса приведён в таблице 36.

3.5.6. Надежность

Работоспособность и безопасность эксплуатации газораспределительных систем поддерживаются путем проведения технического обслуживания и ремонта в соответствии с эксплуатационной документацией, Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления, Правилами технической эксплуатации и требованиями безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации, техническими регламентами, государственными отраслевыми стандартами, согласованными и утвержденными Ростехнадзором России и другими нормативно-техническими документам.

Газоснабжение на территории сельского поселения отсутствует.

3.5.7. Воздействие на окружающую среду

Блочные или стационарные газорегуляторные пункты, не оснащенные отопительной котельной установкой, а также газорегуляторные пункты шкафные из-за отсутствия источников постоянных выбросов загрязняющих веществ и малого объема регламентных залповых выбросов не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Потенциальным источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического воздействия, среди перечисленных типов газорегуляторных пунктов, могут быть стационарные (в специальном здании) или блочные газорегуляторные пункты, оснащенные газовой котельной установкой.

Уровень шумового воздействия ГРП не превысит допустимый уровень за пределами промплощадки при условии расположения потенциальных источников шума (газорегулирующего оборудования) в блок-боксах с обшивкой тепло- и звукоизолирующими материалами или в отдельном здании со стенами со звукоизоляцией (по проектным решениям).

Для стационарных газорегуляторных пунктов, при расположении оборудования, источников постоянного шума (регуляторов давления газа) на открытой площадке, уровень шумового воздействия определяется расчетом.

Объёмы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не превышают нормативных значений. Нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природоохранных требований отсутствуют.

*Таблица 36. Перспективные резервы и дефициты мощности системы газоснабжения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование питающей ТП | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Отсутствует | Проектная мощность (производительность) | тыс. м3/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Текущая загрузка | тыс. м3/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Резерв/ дефицит мощности | тыс. м3/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

3.5.8. Проблемы и направления их решения

Газоснабжение на территори Галкинского с.п. отсутствует.

3.5.9. Финансовое состояние

Значения тарифов на момент разработки программы указаны в таблице 37.

*Таблица 37. Тарифы в системе газоснабжения*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Регулируемая организация | Описание тарифа | Ед. изм. | Размер тарифа | |
| с 1.01.2024 по 30.06.2024 | с 1.07.2024 по 31.12.2024 |
| Отсутствует | Населению для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд (кроме газа для заправки автотранспортных средств), не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности | руб./м3 | - | - |

3.6. Система обращения с твердыми коммунальными отходами

3.6.1. Организационная структура, формы собственности и системы договоров между организациями и потребителями

Система санитарной очистки сельского поселения включает системы сбора, удаления и утилизации твёрдых бытовых отходов (ТБО), жидких бытовых отходов (от зон неканализованной застройки), захоронения усопших и другие мероприятия.

Договор на вывоз ТКО ежегодно заключается или пролонгируется между организацией-перевозчиком и собственником твердых коммунальных отходов – населением, управляющими компаниями, индивидуальными предпринимателями, предприятиями и другими учреждениями. В договоре устанавливаются обязанности сторон, а также указываются сведения об обслуживаемом объекте, проводится расчет вывозимых объемов ТКО и количество контейнеров, оговаривается порядок расчета.

На территории сельского поселения задачи сбора и утилизации твердых коммунальных отходов осуществляются организациями, перечень которых приведен в таблице 38.

Договоры заключены с потребителями, расчеты осуществляются на основании выставленных счетов-фактур, актов на расчетный счет регулируемой организации, потребители категории «Население» оплачивают через «РКЦ».

*Таблица 38. Организационная структура в сфере обращения с ТКО*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Обслуживаемые территории | Наименование оказываемой услуги |
| Ед. изм. | - | - | - |
| 1 | АО «Спецавтобаза» | Галкинское сп | Организованный сбор и вывоз твердых коммунальных отходов |

3.6.2. Анализ технического состояния объектов

Общие данные по полигонам приведены в таблице 39.

*Таблица 39. Характеристики полигонов ТКО*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предприятия | Наименование места складирования отхода | Участок | Состояние места складирования отхода | Год начала эксплуатации | Год окончания эксплуатации | Площадь места складирования | Ближайший населенный пункт | Ближайший водный объект |
| Ед. изм. | - | - | - | - | - | - | га | - | - |
| 1 | АО «Спецавтобаза» | Свалка промбытовых отходов | дер. Фадюшина  (территория Зареченского поселения) | Действующий | 2008 | - | 5,46 | дер. Фадюшина | р. Реутинка |

3.6.3. Анализ технического состояния мест накопления

Характеристики площадок (мест) накопления твердых коммунальных отходов приведены в таблице 40.

*Таблица 40. Характеристики площадок (мест) накопления ТКО*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Вид покрытия места (площадки) накопления ТКО | Площадь места (площадки) накопления ТКО | Количество контейнеров ТКО | Общий объем контейнеров ТКО |
|  |
| Ед. изм. | - | - | м2 | шт. | м3 |  |
| 1 | Галкинское (село) | Бетон | н/д | 61 | 134 |  |
| 2 | Большое Пульниково (село) | Бетон | н/д | 7 | 15 |  |
| 3 | Бутырки (деревня) | Бетон | н/д | 15 | 33 |  |
| 4 | Бухаровский (хутор) | Бетон | н/д | 1 | 2 |  |
| 5 | Ерзовка (деревня) | Бетон | н/д | 3 | 7 |  |
| 6 | Калина (поселок) | Бетон | н/д | 15 | 33 |  |
| 7 | Квашнинское (село) | Бетон | н/д | 42 | 92 |  |
| 8 | Кочневское (село) | Бетон | н/д | 35 | 77 |  |
| 9 | Куровское (село) | Бетон | н/д | 26 | 57 |  |
| 10 | Малая Пульникова (деревня) | Бетон | н/д | 1 | 2 |  |
| 11 | Мельникова (деревня) | Бетон | н/д | 0 | 0 |  |
| 12 | Михайловка (деревня) | Бетон | н/д | 3 | 7 |  |
| 13 | Першата (деревня) | Бетон | н/д | 5 | 11 |  |
| 14 | Рассвет (поселок) | Бетон | н/д | 1 | 2 |  |

3.6.4. Баланс накопления, сбора и утилизации

Баланс накопления, сбора и утилизации твердых коммунальных отходов приведён в таблице 41.1 и 41.2.

*Таблица 41.1. Баланс накопления, сбора и утилизации ТКО за полный прошедший год*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование места складирования отхода | Участок | Проектная вместимость | Мощность | Размещено на конец года | Резерв |
| Ед. изм. | - | - | т | т/год | т | т |
| 1 | Свалка промбытовых отходов | дер. Фадюшина | н/д | 57740 | н/д | н/д |

*Таблица 41.2. Баланс накопления твердых бытовых отходов за полный прошедший год*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Единый оператор энергетической системы | Показатель | Ед. изм. | 2023 |
| АО «Спецавтобаза» | Количество проживающий на территории МО | чел | 3425 |
| Норматив накопления твердых бытовых отходов | м3 | 2,1 |
| Баланс накопления твердых бытовых отходов | м3 | 7192,5 |

3.6.5. Анализ резервов и дефицитов мощности

Значения резервов и дефицитов мощности системы сбора и утилизации твердых коммунальных отходов с учётом перспективного спроса приведён в таблице 42.

*Таблица 42. Перспективные резервы и дефициты мощности системы обращения с ТКО*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование питающей ТП | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Свалка промбытовых отходов | Проектная вместимость | т | н/д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Текущая мощность | т/год | н/д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Размещено на конец года | т | н/д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Резерв | т | н/д | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

3.6.6. Надежность

При эксплуатации площадок для складирования и захоронения ТКО требования противопожарных и санитарных норм выполняются в соответствии с существующим законодательством.

Прием отходов на территорию полигона ТКО осуществляется в соответствии с перечнем разрешенных отходов размещения, согласно приложениям к лицензиям.

3.6.7. Воздействие на окружающую среду

Система централизованного обращения с твердыми коммунальными отходами также имеет ряд аспектов негативного воздействия на окружающую среду:

* Загрязнение атмосферного воздуха: при сжигании отходов в атмосферу выделяются вредные вещества (диоксины, фураны, тяжелые металлы), которые негативно влияют на здоровье людей и состояние окружающей среды.
* Загрязнение водных объектов: сточные воды, образующиеся при обработке отходов, могут содержать вредные вещества и микроорганизмы, которые могут попадать в водоемы и загрязнять их.
* Образование свалок и полигонов: при неправильном обращении с отходами образуются свалки и полигоны, которые занимают большие территории и негативно влияют на качество почвы и грунтовых вод.
* Использование природных ресурсов: для производства упаковки и транспортировки отходов используются природные ресурсы, что может привести к их истощению.
* Шум и вибрация: некоторые методы обработки отходов, такие как сжигание или измельчение, могут создавать шум и вибрацию, которые могут мешать жителям близлежащих районов.

С целью уменьшения вредного влияния на окружающую среду для полигонов ТКО должны разрабатываться системы мониторинга.

Система мониторинга должна включать устройства и сооружения по контролю состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы и растений и шумового загрязнения в зоне возможного влияния полигона.

Для контроля за состоянием грунтовых вод, в зависимости от глубины их залегания, проектируются контрольные шурфы, колодцы или скважины в зеленой зоне полигона. Одно контрольное сооружение закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды, на которую отсутствует влияние фильтрата с полигона.

В отобранных пробах обычно определяется содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, кадмия, бария, сухого остатка и др. Если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по снижению концентрации загрязняющих веществ до уровня ПДК.

Необходимо осуществлять постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды. Для этого ежеквартально проводят анализы проб атмосферного воздуха над отработанными участками свалки и на границе санитарно-защитной зоны.

3.6.8. Проблемы и направления их решения

Основные проблемы, возникающие при сборе отходов от населения:

* не весь жилищный фонд охвачен организованной системой сбора и удаления отходов, что является причиной возникновения несанкционированных свалок;
* требуется реорганизация периодичности сбора и вывоза ТКО в соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест".

В перспективе необходима организация дополнительных контейнерных площадок и обустройство их в соответствии санитарно-гигиеническим нормам, установка достаточного количества контейнеров и постепенное снижение объема отходов, выбрасываемых на несанкционированные, стихийные свалки.

Для обеспечения надежности и качества водоснабжения, обеспечения энергобезопасности предлагается осуществить мероприятия приведенные в Разделе 10 данного документа.

3.6.9. Финансовое состояние

Значения тарифов на момент разработки программы указаны в таблице 43.

*Таблица 43. Тарифы в системе обращения с ТКО*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Регулируемая организация | Описание тарифа | Ед. изм. | Размер тарифа | |
| с 1.01.2024 по 30.06.2024 | с 1.07.2024 по 31.12.2024 |
| АО «Спецавтобаза» | Единый тариф Регионального оператора | руб./м3 | - | 627,06 |
| Единый тариф Регионального оператора | руб./т | - | 687,49 |

Раздел 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации

4.1. Энерго- и ресурсосбережение в сельском поселении

На муниципальном уровне к полномочиям органов государственной власти в области энерго- и ресурсосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

1) Разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2) Установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления.

3) Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определенных в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4) Координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями.

Информация о результатах работы в сфере ресурсо- и энергосбережения на момент разработки Программы приведены в таблице 44.

*Таблица 44. Ресурсо- и энергосбережение*

| № п/п | Индикатор  (целевой показатель) | Данные для установки целевого показателя | Единица измерения | Показатели | Фактические показатели |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Водоснабжение | | | | | |
| 1.1 | Надежность  и бесперебойность систем централизованного водоснабжения | Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы водоснабжения | ед./км | 0,0 |  |
| Установленная мощность источников водоснабжения | тыс. м3/сут | 1,5 |  |
| 1.2 | Энергетическая эффективность | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 13,5 |  |
| 1.3 | Качество системы водоснабжения | Уровень физического износа систем и объектов водоснабжения | % | 66,8 |  |
| Доля соответствия качества питьевой воды установленным требованиям на территории МО | % | 100 |  |
| Доля сетей водоснабжения, нуждающихся в замене от общей протяженности сетей | % | 69,2 |  |
| Ввод построенных объектов водоснабжения в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  км | 0,0  0,0 |  |
| Ввод реконструированных и модернизированных объектов водоснабжения в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  км | -  6,8 |  |
| Обеспеченность населения приборами учета воды | % | 60,4 |  |
| 1.4 | Доступность коммунальных услуг | Общая протяженность сетей централизованного водоснабжения, в том числе: | км | 25,0 |  |
| города и поселки городского типа | км | 0,0 |  |
| сельские населенные пункты | км | 25,0 |  |
| 1.5 | Затраты  на мероприятия  по строительству централизованных систем водоснабжения  и (или) объектов, входящих  в централизованную систему водоснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | 0,0 |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| областной бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| местный бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | 0,0 |  |
| 1.6 | Затраты  на мероприятия  по реконструкции (модернизации) централизованных систем водоснабжения  и (или) объектов, входящих  в централизованную систему водоснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | 32,2 |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| областной бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| местный бюджет | млн. руб. | 32,2 |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | 0,0 |  |
| 2. Водоотведение | | | | | |
| 2.1 | Надежность  и бесперебойность централизованной системы водоотведения | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети | ед. / км | - |  |
| Установленная мощность очистных сооружений | куб. м./сут. | - |  |
| 2.2 | Качество системы водоотведения | Уровень физического износа систем и объектов системы водоотведения | % | - |  |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованным бытовым системам водоотведения | % | - |  |
| Доля сетей водоотведения, нуждающихся в замене от общей протяженности сетей | % | - |  |
| Ввод построенных объектов водоотведения  в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  км | - |  |
| Ввод реконструированных и модернизированных объектов водоотведения в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  км | - |  |
| 2.3 | Доступность коммунальных услуг | Общая протяженность сетей централизованного водоотведения, в том числе: | км | - |  |
| города и поселки городского типа | км | - |  |
| сельские населенные пункты | км | - |  |
| 2.4 | Затраты  на мероприятия  по строительству систем водоотведения и объектов системы водоотведения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | - |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | - |  |
| областной бюджет | млн. руб. | - |  |
| местный бюджет | млн. руб. | - |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | - |  |
| 2.5 | Затраты  на мероприятия  по реконструкции (модернизации) систем водоотведения  и объектов системы водоотведения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | - |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | - |  |
| областной бюджет | млн. руб. | - |  |
| местный бюджет | млн. руб. | - |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | - |  |
| 3. Теплоснабжение | | | | | |
| 3.1 | Надежность  и бесперебойность теплоснабжения | Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых (паровых) сетях на 1 км тепловых (паровых) сетей | ед./км | 0,0 |  |
| Общая протяженность тепловых (паровых) сетей в двухтрубном исчислении | км | 4,9 |  |
| Установленная мощность источников тепловой энергии | Гкал/час | 11,2 |  |
| 3.2 | Энергетическая эффективность | Годовой расход топлива при производстве тепловой энергии источниками тепловой энергии с разбивкой по видам топлива (газ, уголь, дрова, мазут и т.д.) | т.у.т. | 2774 |  |
| Общий объем выработки тепловой энергии (теплоносителя), отпускаемый с коллекторов источников тепловой энергии (отгружаемый в тепловую сеть) | тыс. Гкал/год | 8,3 |  |
| Доля технологических потерь при передаче (транспортировке) тепловой энергии, теплоносителя по тепловым и паровым сетям от полезного отпуска тепловой энергии потребителям | % | 11,8 |  |
| 3.3 | Качество теплоснабжения | Уровень физического износа систем и объектов теплоснабжения | % | 74,0 |  |
| Доля сетей теплоснабжения, нуждающихся в замене от общей протяженности сетей | % | н/д |  |
| Ввод построенных объектов теплоснабжения  в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  МВт  км | 0,0 |  |
| Ввод модернизированных и реконструированных объектов теплоснабжения в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  МВт  км | 6 ед.  -  1,3 |  |
| Обеспеченность населения приборами учета тепла | % | 0,0 |  |
| 3.4 | Затраты  на мероприятия  по строительству систем теплоснабжения  и объектов системы теплоснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | 0,0 |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| областной бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| местный бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | 0,0 |  |
| 3.5 | Затраты  на мероприятия  по реконструкции (модернизации) систем теплоснабжения  и объектов системы теплоснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | 27,7 |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| областной бюджет | млн. руб. | 0,0 |  |
| местный бюджет | млн. руб. | 14,2 |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | 13,5 |  |
| 4. Электроснабжение | | | | | |
| 4.1 | Надежность  и бесперебойность электроснабжения | Потребление электрической энергии | МВт | 1,5 |  |
| Количество технологических нарушений  на распределительных электрических сетях | ед. | н/д |  |
| Общая протяженность сетей электроснабжения | км | 80,4 |  |
| 4.2 | Качество электроснабжения | Уровень физического износа систем и объектов электроснабжения | % | 73,0 |  |
| Доля электрических сетей, нуждающихся в замене от общей протяженности сетей | % | н/д |  |
| Ввод построенных объектов электроснабжения  в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  км | н/д |  |
| Ввод реконструированных и модернизированных объектов электроснабжения, в эксплуатацию за рассматриваемый период | ед.  км | н/д |  |
| Обеспеченность населения приборами учета электроэнергии | % | н/д |  |
| 4.3 | Затраты  на мероприятия  по строительству систем электроснабжения и объектов системы электроснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | н/д |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | н/д |  |
| областной бюджет | млн. руб. | н/д |  |
| местный бюджет | млн. руб. | н/д |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | н/д |  |
| 4.4 | Затраты  на мероприятия  по реконструкции (модернизации) систем электроснабжения  и объектов системы электроснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | н/д |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | н/д |  |
| областной бюджет | млн. руб. | н/д |  |
| местный бюджет | млн. руб. | н/д |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | н/д |  |
| 5. Газоснабжение | | | | | |
| 5.1 | Надежность  и бесперебойность газоснабжения | Количество прекращений подачи газа в результате технологических нарушений на газовых сетях на 1 км газовых сетей | ед./км | - |  |
| Общая протяженность газовых сетей | км | - |  |
| 5.2 | Качество газоснабжения | Уровень физического износа систем и объектов газоснабжения | % | - |  |
| Доля сетей газоснабжения, нуждающихся в замене от общей протяженности сетей |  | - |  |
| Ввод дополнительных мощностей газопроводов и газовых сетей за рассматриваемый период | км | - |  |
| Ввод мощностей реконструированных (модернизированных) газопроводов и газовых сетей за рассматриваемый период | км | - |  |
| Обеспеченность населения приборами учета газа | % | - |  |
| 5.3 | Затраты  на мероприятия  по строительству систем газоснабжения  и объектов системы газоснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | - |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | - |  |
| областной бюджет | млн. руб. | - |  |
| местный бюджет | млн. руб. | - |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | - |  |
| 5.4 | Затраты  на мероприятия  по реконструкции (модернизации) систем газоснабжения  и объектов системы газоснабжения | Бюджетное финансирование, в том числе: | млн. руб. | - |  |
| федеральный бюджет | млн. руб. | - |  |
| областной бюджет | млн. руб. | - |  |
| местный бюджет | млн. руб. | - |  |
| Привлечение частных инвестиций (в том числе инвестиционные и кредитные средства) | млн. руб. | - |  |
| 6. Доступность коммунальных услуг по всему муниципальному образованию | | | | | |
| 6.1 | Уровень благоустройства жилищного фонда | водоснабжением | % | 65 |  |
| водоотведением | % | 0 |  |
| отоплением | % | 20 |  |
| горячим водоснабжением | % | 0 |  |
| электроснабжением | % | 100 |  |
| газом (сетевым, сжиженным) | % | 0 |  |

Решение проблемы ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью как изменения системы отношений на рынках ресурсоносителей, так и замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и ее развития на новой технологической базе.

В настоящее время повышение эффективности использования энергетических ресурсов и других видов ресурсов остается одной из приоритетных задач социально- экономического развития сельского поселения.

В целях обеспечения ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов жилищного фонда необходимо обеспечить оснащение зданий приборами учета потребления энергетических ресурсов, а также проведение энергетических обследований (энергоаудита) организаций.

В коммунальном комплексе необходимо активнее внедрять энергосберегающие технологии, позволяющие снижать расходы ресурсоснабжающих организаций на собственные нужды при обеспечении необходимого уровня и качества коммунальных услуг.

В целях организации рационального использования топливно-энергетических ресурсов при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в сельском поселении необходимо разработать перечень мероприятий в сфере ресурсосбережения в рамках муниципальной программы, планомерное выполнение мероприятий которой позволит повышать эффективность использования энергоресурсов при обеспечении необходимого уровня и качества коммунальных услуг.

4.2. Учёт коммунальных ресурсов

Федеральный закон № 261 от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, а также о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» предполагает 100%-ное оснащение общедомовыми приборами учета всех коммунальных ресурсов к настоящему времени, за исключением многоквартирных домов с электрической нагрузкой менее 5 кВт\*ч, признанных аварийными, а также стоящих в планах на снос и капитальный ремонт. Также федеральным законом регламентировалось 100%-ное оснащение квартир приборами электрической энергии и холодной воды.

Следует сказать, что разработчики федерального закона закладывали изначально очень высокие и почти неисполнимые требования по оснащенности приборами учета ввиду наличия ограничивающих факторов: время, оппортунистическое поведение потребителей, предельно допустимые уровни повышения тарифов и ряд других. Тем не менее, федеральный закон наряду с другими факторами оказал положительное влияние на ситуацию в сельском поселении в части повышения обеспеченности приборами учета коммунальных ресурсов.

Сведения об оснащенности приборами учёта коммунальных ресурсов на момент разработки Программы приведены в таблице 45.

*Таблица 45. Оснащенность приборами учёта коммунальных ресурсов*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей результатов | Ед. изм. | 2023 |
| 1 | Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме электрической энергии, потребляемой на территории сельского поселения | % | 100 |
| 2 | Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме тепловой энергии, потребляемой на территории сельского поселения | % | 6 |
| 3 | Доля объёма холодной воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме воды, потребляемой на территории сельского поселения | % | 90 |
| 4 | Доля объёма горячей воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме горячей воды, потребляемой на территории сельского поселения | % | - |
| 5 | Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме природного газа, потребляемого на территории сельского поселения | % | - |

Раздел 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры могут быть условно разделены на общие (важные с точки зрения развития сельского поселения в целом) и частные (важные с точки зрения развития отдельных коммунальных систем). Последние включают показатели спроса, эффективности производства, транспортировки и распределения энергоресурсов, качества предоставляемых коммунальных услуг и выбросов парниковых газов. Значения целевых показателей были определены с учетом значений базового периода, принятых допущений, сроков реализации предлагаемых мероприятий и ресурсосберегающих эффектов. В качестве значений принимались удельные, долевые и абсолютные показатели в натуральном выражении, что обеспечивало сопоставимость во времени.

5.1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения

Критерии доступности коммунальных услуг для населения позволяют определить, насколько эти услуги доступны с финансовой точки зрения. Они помогают оценить качество услуг, их стоимость, а также доступность инфраструктуры и информации. Кроме того, критерии доступности позволяют определить, какие меры необходимо принять для улучшения качества жизни людей.

Критерии доступности коммунальных услуг для населения приведены в таблице 46.

5.2. Спрос на коммунальные ресурсы

Перспективные значения спроса на коммунальные услуги позволяют планировать развитие инфраструктуры, определять потребности в ресурсах и обеспечивать доступность услуг для населения. Значение спроса также позволяет определять оптимальные тарифы и контролировать качество услуг.

Перспективные значения спроса на коммунальные услуги приведены в таблице 47.

5.3. Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса

Значения показателей эффективности производства, передачи и потребления ресурсов позволяют оценить эффективность использования ресурсов, определить возможные проблемы и разработать меры по их решению. Это также помогает оптимизировать процессы и снижать затраты на производство и транспортировку ресурсов.

Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса приведены в таблице 48.

5.4. Показатели надежности поставки ресурса

Показатели надежности поставки ресурсов важны для обеспечения стабильности и безопасности системы снабжения. Они позволяют оценить вероятность сбоев в поставке ресурсов и принять меры для их предотвращения.

Показатели надежности поставки ресурсов приведены в таблице 49.

*Таблица 46. Критерии доступности коммунальных ресурсов для населения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм. | Справочное значение доступного уровня | Значение | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | % | 8,6 | 22,98 | 21,83 | 20,74 | 19,70 | 18,72 | 17,78 | 16,89 | 16,05 | 15,25 | 14,48 | 13,76 | 13,07 |
| 2 | Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | % | 12 | 18,19 | 17,28 | 16,42 | 15,60 | 14,82 | 14,08 | 13,37 | 12,70 | 12,07 | 11,46 | 10,89 | 10,35 |
| 3 | Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги | % | 85 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 | 92,00 |
| 4 | Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения | % | 15 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 |

*Таблица 47. Перспективные значения спроса на коммунальные услуги*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Электроэнергия | МВт | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 | 1,530 |
| 2 | Тепловая энергия | Гкал/ч | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 | 3,158 |
| 3 | Холодная вода | м3/сут | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 | 183,014 |
| 4 | Природный газ | тыс. м3/ч | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Водоотведение | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Твердые коммунальные отходы | тыс. т/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

*Таблица 48. Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид коммунальных ресурсов | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Электроэнергия | Затраты на собственные нужды | % | н/д | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Потери при транспортировке | % | н/д | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 | 11,697 |
| 2 | Тепловая энергия | Удельный расход топлива | кг у. у./Гкал | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 | 374,26 |
| Затраты на собственные нужды | % | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 |
| Потери при транспортировке | % | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 |
| 3 | Холодная вода | Удельный расход электроэнергии | кВтч/м3 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |
| Затраты на собственные нужды | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Потери при транспортировке | % | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 | 13,47 |
| 4 | Природный газ | Затраты на собственные нужды | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Потери при транспортировке | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Водоотведение | Удельный расход электроэнергии | кВтч/м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды предприятия | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Притоки в систему, не охваченные договорными отношениями | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

*Таблица 49. Показатели надежности поставки ресурсов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид коммунальных ресурсов | Показатель | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Электроэнергия | Средний износ сетей | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Средний износ основного оборудования | % | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 |
| 2 | Тепловая энергия | Удельное количество аварий в расчете на протяженность сетей в год | ед./км | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Средний износ сетей | % | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 | 74,00 |
| Средний износ основного оборудования | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3 | Холодная вода | Удельное количество аварий в расчете на протяженность сетей в год | ед./км | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Средний износ сетей | % | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 | 58,10 |
| Средний износ основного оборудования | % | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 | 75,60 |
| 4 | Природный газ | Средний износ сетей | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Средний износ основного оборудования | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Водоотведение | Удельное количество аварий в расчете на протяженность сетей в год | ед./км | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Средний износ сетей | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Средний износ основного оборудования | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Раздел 6. Перспективная схема электроснабжения сельского поселения

Существующее положение в системе электроснабжения МО, балансы, показатели потребления, надежности и безопасности приведены в Разделе 3.4 данного документа.

Выявленные в разделе 3.4.8. проблемы и задачи функционирования и развития системы электроснабжения сельского поселения в рамках Программы решаются посредством мероприятий по повышению качества товаров (услуг) и надежности электроснабжения.

Комплекс мероприятий по развитию системы электроснабжения сельского поселения, учитывает проекты по развитию электрических сетей на территории сельского поселения в соответствии с его Генеральным планом, инвестиционными программами регулируемых организаций, целевыми программами сельского поселения, а также данных о перспективных участках нового строительства.

Эффективность мероприятий выражается ростом выручки от реализации электроэнергии в течение периода действия Программы.

Объемы мероприятий определены укрупненно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Стоимость мероприятий определена на основании смет территориальных сетевых организаций, укрупненных нормативных цен строительства, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на момент разработки Программы.

Стоимость мероприятий учитывает проектно-изыскательские работы, без учета налога на добавленную стоимость.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы электроснабжения приведены в таблице 50.

*Таблица 50. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы электроснабжения*

| № п/п | Мероприятие | Цель | Ожидаемый эффект | Сроки реализации | Объём финансирования | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| Ед. изм. | - | - | - | - | тыс. руб. | - |
| 1 | Строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ в с. Куровское | Организация электроснабжения новых абонентов | Подключение потребителей к системе электроснабжения | 2025 | 250 | Собственные средства РСО |
| 2 | Оборудование трансформаторных подстанций (КТП, БКТП) в с. Куровское | Организация электроснабжения новых абонентов | Подключение потребителей к системе электроснабжения | 2025 | 2340 | Собственные средства РСО |
| 3 | Строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ в д. Михайловка | Организация электроснабжения новых абонентов | Подключение потребителей к системе электроснабжения | 2025 | 250 | Собственные средства РСО |
| 4 | Оборудование трансформаторных подстанций (КТП, БКТП) в д. Михайловка | Организация электроснабжения новых абонентов | Подключение потребителей к системе электроснабжения | 2025 | 2340 | Собственные средства РСО |
| 5 | Строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ в д. Бутырки | Организация электроснабжения новых абонентов | Подключение потребителей к системе электроснабжения | 2025 | 940 | Собственные средства РСО |
| 6 | Оборудование  трансформаторных  подстанций (КТП, БКТП)  в д. Бутырки | Организация электроснабжения новых абонентов | Подключение потребителей к системе электроснабжения | 2025 | 5080 | Собственные средства РСО |

Раздел 7. Перспективная схема теплоснабжения сельского поселения

Существующее положение в системе теплоснабжения МО, балансы, показатели потребления, надежности и безопасности приведены в Разделе 3.1 Данного документа.

Выявленные в разделе 3.1.8. проблемы и задачи функционирования и развития системы теплоснабжения сельского поселения в рамках Программы решаются посредством мероприятий по повышению качества товаров (услуг) и надежности теплоснабжения.

Комплекс мероприятий по развитию системы теплоснабжения сельского поселения, учитывает проекты по развитию тепловых сетей и источников тепловой энергии на территории сельского поселения в соответствии с его Генеральным планом, инвестиционными программами регулируемых организаций, целевыми программами сельского поселения, а также данных о перспективных участках нового строительства.

Эффективность мероприятий выражается ростом выручки от реализации тепловой энергии в течение периода действия Программы.

Объемы мероприятий определены укрупненно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Стоимость мероприятий определена на основании укрупненных нормативных цен строительства, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на момент разработки Программы.

Стоимость мероприятий учитывает проектно-изыскательские работы, без учета налога на добавленную стоимость.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы теплоснабжения приведены в таблице 51.

*Таблица 51. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы теплоснабжения*

| № п/п | Мероприятие | Цель | Ожидаемый эффект | Сроки реализации | Объём финансирования | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - | - | - | тыс. руб. | - |
| 1 | Замена 3 котлов в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, с. Галкинское, ул. Агрономическая, 7б | Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей | Снижение расхода топлива | 2025 | 2392,3 | Местный бюджет  Собственные средства РСО |
| 2 | Замена 1 котла в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, п. Калина, ул. Мира, 7а | Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей | Снижение расхода топлива | 2025 | 694,5 | Местный бюджет  Собственные средства РСО |
| 3 | Замена 2 котлов в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, с. Кочневское, ул. Гагарина, 41а | Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей | Снижение расхода топлива | 2027 | 2392,3 | Местный бюджет Собственные средства РСО |
| 4 | Замена 2 котлов в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, с. Куровское, ул. Новая, 1б | Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей | Снижение расхода топлива | 2030 | 1383,8 | Местный бюджет Собственные средства РСО |
| 5 | Проведение энерготехнологических обследований и энергетическая паспортизация котельных | Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей | Снижение расхода топлива | 2026 | 950 | Местный бюджет |
| 6 | Проведение режимноналадочных испытаний котлов | Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей | Снижение расхода топлива | 2026 | 200 | Собственные средства РСО |
| 7 | Ежегодная замена 99 м ветхих тепловых сетей системы теплоснабжения ИП Захаров | Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей | Снижение потерь тепловой энергии | 2024-2034 | 1399 | Местный бюджет Собственные средства РСО |

Раздел 8. Перспективная схема водоснабжения сельского поселения

Существующее положение в системе водоснабжения МО, балансы, показатели потребления, надежности и безопасности приведены в Разделе 3.2 данного документа.

Выявленные в разделе 3.2.8. проблемы и задачи функционирования и развития системы водоснабжения сельского поселения в рамках Программы решаются посредством мероприятий по повышению качества товаров (услуг) и надежности водоснабжения.

Комплекс мероприятий по развитию системы водоснабжения сельского поселения, учитывает проекты по развитию водопроводных сетей и источников водоснабжения на территории сельского поселения в соответствии с его Генеральным планом, инвестиционными программами регулируемых организаций, целевыми программами сельского поселения, а также данных о перспективных участках нового строительства.

Эффективность мероприятий выражается ростом выручки от реализации воды в течение периода действия Программы.

Объемы мероприятий определены укрупненно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Стоимость мероприятий определена на основании укрупненных нормативных цен строительства, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на момент разработки Программы.

Стоимость мероприятий учитывает проектно-изыскательские работы, без учета налога на добавленную стоимость.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения приведены в таблице 52.

*Таблица 52. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения*

| № п/п | Мероприятие | Цель | Ожидаемый эффект | Сроки реализации | Объём финансирования | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - | - | - | тыс. руб. | - |
| 1 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Кочневское ул. Свердлова протяженностью 420 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2025 | 580,2 | Собственные средства РСО |
| 2 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Кочневское ул. Набережная протяженностью 220 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2025 | 220,0 | Собственные средства РСО |
| 3 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Куровское ул.Чапаева протяженностью 230 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2026 | 297,5 | Собственные средства РСО |
| 4 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны п. Калина ул. Новая протяженностью 560 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2026 | 1200,0 | Местный бюджет |
| 5 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Куровское ул. Северная протяженностью 960 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2026 | 1100,0 | Собственные средства РСО |
| 6 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Кочневское ул. Свердлова протяженностью 150 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2026 | 320,0 | Собственные средства РСО |
| 7 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Галкинское ул. 8-е Марта протяженностью 100 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2025 | 240,0 | Местный бюджет |
| 8 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Квашнинское ул. Семилетки с. Квашнинское протяженностью 80 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2027 | 210,0 | Местный бюджет |
| 9 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Квашнинское ул. Ленина с. Квашнинское протяженностью 152 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2025 | 380,0 | Местный бюджет |
| 10 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Куровское ул. Механизаторов протяженностью 50 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2027 | 80,0 | Местный бюджет |
| 11 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Большое Пульниково ул. Комарова протяженностью 400 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2026 | 542,6 | Собственные средства РСО |
| 12 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Большое Пульниково ул. Зеленой протяженностью 230 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2026 | 348,5 | Собственные средства РСО |
| 13 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Большое Пульниково по ул. Красных Партизан протяженностью 350 м диаметром 32 мм | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2027 | 441,4 | Собственные средства РСО |
| 14 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Галкинское протяженностью 85 м | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2024-2034 | 559,3 | Собственные средства РСО |
| 15 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Квашнинское протяженностью 81 м | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2024-2034 | 538,4 | Собственные средства РСО |
| 16 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Кочневское протяженностью 103 м | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2024-2034 | 680,8 | Собственные средства РСО |
| 17 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Куровское протяженностью 97 м | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение потерь воды | 2024-2034 | 293,0 | Собственные средства РСО |
| 18 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 5673 на территории технологической зоны с. Галкинское | Организация водоснабжения новых абонентов | Контроль количества потерь в сетях | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |
| 19 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 6103 на территории технологической зоны с. Большое Пульниково | Организация водоснабжения новых абонентов | Контроль количества потерь в сетях | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |
| 20 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 5073 на территории технологической зоны с. Куровское | Организация водоснабжения новых абонентов | Контроль количества потерь в сетях | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |
| 21 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 8438 на территории технологической зоны д. Першата | Организация водоснабжения новых абонентов | Контроль количества потерь в сетях | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |
| 22 | Организация зон санитарной охраны I-, II- и III-го поясов на водонапорной башне ВБ - 1 на территории технологической зоны с. Квашнинское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2026 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 23 | Организация зон санитарной охраны I-, II- и III-го поясов на водонапорной башне ВБ - 2 на территории технологической зоны с. Кочневское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2026 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 24 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5673 с мощностью электродвигателя 1,2 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 25,0 | Собственные средства РСО |
| 25 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 6747 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 80,0 | Собственные средства РСО |
| 26 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №1079 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 80,0 | Собственные средства РСО |
| 27 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5637 с мощностью электродвигателя 2,5 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 42,0 | Собственные средства РСО |
| 28 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 6103 с мощностью электродвигателя 2,5 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 42,0 | Собственные средства РСО |
| 29 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №6701 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 70,0 | Собственные средства РСО |
| 30 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5308 с мощностью электродвигателя 1,2 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 25,0 | Собственные средства РСО |
| 31 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5073 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2025 | 70,0 | Собственные средства РСО |
| 32 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 8438 с мощностью электродвигателя 1,2 кВт | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Сокращение потребление энергии | 2026 | 25,0 | Собственные средства РСО |
| 33 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5673 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Галкинское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 34 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 6747 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Галкинское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 35 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике №1079 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Квашнинское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 36 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5637 на территории технологической зоны Технологическая зона п. Калина | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 37 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 6103 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Большое Пульниково | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 39 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике №6701 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Кочневское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 40 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5308 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Кочневское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 41 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5073 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Куровское | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |
| 42 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 8438 на территории технологической зоны Технологическая зона д. Першата | Обеспечение надежности водоснабжения потребителей | Снижение воздействия на экологию | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |

Раздел 9. Перспективная схема водоотведения сельского поселения

Существующее положение в системе электроснабжения МО, балансы, показатели потребления, надежности и безопасности приведены в Разделе 3.3 данного документа.

Выявленные в разделе 3.3.8. проблемы и задачи функционирования и развития системы водоотведения сельского поселения в рамках Программы решаются посредством мероприятий по повышению качества товаров (услуг) и надежности водоотведения.

Комплекс мероприятий по развитию системы водоотведения сельского поселения, учитывает проекты по развитию канализационных сетей и очистных сооружений на территории сельского поселения в соответствии с его Генеральным планом, инвестиционными программами регулируемых организаций, целевыми программами сельского поселения, а также данных о перспективных участках нового строительства.

Эффективность мероприятий выражается ростом выручки от реализации услуг водоотведения в течение периода действия Программы.

Объемы мероприятий определены укрупненно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Стоимость мероприятий определена на основании укрупненных нормативных цен строительства, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на момент разработки Программы.

Стоимость мероприятий учитывает проектно-изыскательские работы, без учета налога на добавленную стоимость.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения приведены в таблице 53.

*Таблица 53. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения*

| № п/п | Мероприятие | Цель | Ожидаемый эффект | Сроки реализации | Объём финансирования | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - | - | - | тыс. руб. | - |
| 1 | Отсутствуют | - | - | - | - | - |

Раздел 10. Перспективная схема обращения с твердыми коммунальными отходами сельского поселения

Существующее положение в системе обращения твердых комунальных отходов с.п., балансы, показатели потребления, надежности и безопасности приведены в Разделе 3.6 данного документа.

Выявленные в разделе 3.6.8. проблемы и задачи функционирования и развития системы обращения с твердыми коммунальными отходами сельского поселения в рамках Программы решаются посредством мероприятий по повышению качества товаров (услуг) и надежности системы обращения с твердыми коммунальными отходами.

Комплекс мероприятий по развитию системы обращения с твердыми коммунальными отходами сельского поселения, учитывает проекты по развитию мест сбора и захоронения отходов на территории сельского поселения в соответствии с его Генеральным планом, инвестиционными программами регулируемых организаций, целевыми программами сельского поселения, а также данных о перспективных участках нового строительства.

Эффективность мероприятий выражается ростом выручки от реализации услуг сбора и захоронения твердых коммунальных отходов в течение периода действия Программы.

Объемы мероприятий определены укрупненно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектной документации (при необходимости после проведения энергетических обследований).

Стоимость мероприятий определена на основании укрупненных нормативных цен строительства, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на момент разработки Программы.

Стоимость мероприятий учитывает проектно-изыскательские работы, без учета налога на добавленную стоимость.

Предложения по строительству и расширению (рекультивации) системы обращения с отходами приведены в таблице 54.

*Таблица 54. Предложения по строительству и расширению (рекультивации) системы обращения с отходами*

| № п/п | Мероприятие | Цель | Ожидаемый эффект | Сроки реализации | Объём финансирования | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - | - | - | тыс. руб. | - |
| 1 | Ликвидация несанкционированных свалок и мест сброса жидких бытовых отходов на рельеф, с последующим проведением рекультивации территории | Организация надежного обращения с ТКО | Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде | 2025 | - | Полномочия Камышловского м.р. |
| 2 | Строительство полигона временного складирования ТБО | Организация надежного обращения с ТКО | Увеличение количества объектов размещения ТКО | 2027 | 10840 | Местный бюджет |

Раздел 11. Общая программа проектов

Общая программа проектов развития сельского поселения приведена в таблице 55.

*Таблица 55. Общая программа проектов*

| № п/п | Мероприятие | Сроки реализации | Объём финансирования | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Ед. изм. | - | - | тыс. руб. | - |  |
| 1 | Строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ в с. Куровское | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 2 | Оборудование трансформаторных подстанций (КТП, БКТП) в с. Куровское | 2025 | 2340,0 | Собственные средства РСО |  |
| 3 | Строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ в д. Михайловка | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 4 | Оборудование трансформаторных подстанций (КТП, БКТП) в д. Михайловка | 2025 | 2340,0 | Собственные средства РСО |  |
| 5 | Строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ в д. Бутырки | 2025 | 940,0 | Собственные средства РСО |  |
| 6 | Оборудование трансформаторных подстанций (КТП, БКТП) в д. Бутырки | 2025 | 5080,0 | Собственные средства РСО |  |
| 7 | Замена 3 котлов в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, с. Галкинское, ул. Агрономическая, 7б | 2024 | 2392,3 | Местный бюджет  Собственные средства РСО |  |
| 8 | Замена 1 котла в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, п. Калина, ул. Мира, 7а | 2025 | 694,5 | Местный бюджет  Собственные средства РСО |  |
| 9 | Замена 2 котлов в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, с. Кочневское, ул. Гагарина, 41а | 2027 | 2392,3 | Местный бюджет Собственные средства РСО |  |
| 10 | Замена 2 котлов в котельной по адресу: Свердловская область, Камышловский район, с. Куровское, ул. Новая, 1б | 2030 | 1383,8 | Местный бюджет Собственные средства РСО |  |
| 11 | Проведение энерготехнологических обследований и энергетическая паспортизация котельных | 2026 | 950,0 | Местный бюджет |  |
| 12 | Проведение режимноналадочных испытаний котлов | 2026 | 200,0 | Собственные средства РСО |  |
| 13 | Ежегодная замена 99 м ветхих тепловых сетей системы теплоснабжения ИП Захаров | 2024-2034 | 1399,0 | Местный бюджет Собственные средства РСО |  |
| 14 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Кочневское ул. Свердлова протяженностью 420 м диаметром 32 мм | 2025 | 580,2 | Собственные средства РСО |  |
| 15 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Кочневское ул. Набережная протяженностью 220 м диаметром 32 мм | 2025 | 220,0 | Собственные средства РСО |  |
| 16 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Куровское ул.Чапаева протяженностью 230 м диаметром 32 мм | 2026 | 297,5 | Собственные средства РСО |  |
| 17 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны п. Калина ул. Новая протяженностью 560 м диаметром 32 мм | 2026 | 1200,0 | Местный бюджет |  |
| 18 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Куровское ул. Северная протяженностью 960 м диаметром 32 мм | 2026 | 1100,0 | Собственные средства РСО |  |
| 19 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Кочневское ул. Свердлова протяженностью 150 м диаметром 32 мм | 2026 | 320,0 | Собственные средства РСО |  |
| 20 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Галкинское ул. 8-е Марта протяженностью 100 м диаметром 32 мм | 2025 | 240,0 | Местный бюджет |  |
| 21 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Квашнинское ул. Семилетки с. Квашнинское протяженностью 80 м диаметром 32 мм | 2027 | 210,0 | Местный бюджет |  |
| 22 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Квашнинское ул. Ленина с. Квашнинское протяженностью 152 м диаметром 32 мм | 2025 | 380,0 | Местный бюджет |  |
| 23 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Куровское ул. Механизаторов протяженностью 50 м диаметром 32 мм | 2027 | 80,0 | Местный бюджет |  |
| 24 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Большое Пульниково ул. Комарова протяженностью 400 м диаметром 32 мм | 2026 | 542,6 | Собственные средства РСО |  |
| 25 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Большое Пульниково ул. Зеленой протяженностью 230 м диаметром 32 мм | 2026 | 348,5 | Собственные средства РСО |  |
| 26 | Реконструкция участка водопровода методом реноваций с разрушением существующих трубопроводов и протягиванием полиэтиленовых труб без изменения их пространственного положения водовода на территории технологической зоны с. Большое Пульниково по ул. Красных Партизан протяженностью 350 м диаметром 32 мм | 2027 | 441,4 | Собственные средства РСО |  |
| 27 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Галкинское протяженностью 85 м | 2028-2034 | 559,3 | Собственные средства РСО |  |
| 28 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Квашнинское протяженностью 81 м | 2028-2034 | 538,4 | Собственные средства РСО |  |
| 29 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Кочневское протяженностью 103 м | 2028-2034 | 680,8 | Собственные средства РСО |  |
| 30 | Ежегодная замена ветхих разводящих, уличных водопроводных сетей технологической зоны Технологическая зона с. Куровское протяженностью 97 м | 2028-2034 | 293,0 | Собственные средства РСО |  |
| 31 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 5673 на территории технологической зоны с. Галкинское | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |  |
| 32 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 6103 на территории технологической зоны с. Большое Пульниково | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |  |
| 33 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 5073 на территории технологической зоны с. Куровское | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |  |
| 34 | Установка прибора учёта воды на подземном источнике № 8438 на территории технологической зоны д. Першата | 2025 | 30,0 | Собственные средства РСО |  |
| 35 | Организация зон санитарной охраны I-, II- и III-го поясов на водонапорной башне ВБ - 1 на территории технологической зоны с. Квашнинское | 2026 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 36 | Организация зон санитарной охраны I-, II- и III-го поясов на водонапорной башне ВБ - 2 на территории технологической зоны с. Кочневское | 2026 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 37 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5673 с мощностью электродвигателя 1,2 кВт | 2025 | 25,0 | Собственные средства РСО |  |
| 38 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 6747 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт | 2025 | 80,0 | Собственные средства РСО |  |
| 39 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №1079 с мощностью электродвигателя 7,5 кВт | 2025 | 80,0 | Собственные средства РСО |  |
| 40 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5637 с мощностью электродвигателя 2,5 кВт | 2025 | 42,0 | Собственные средства РСО |  |
| 41 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 6103 с мощностью электродвигателя 2,5 кВт | 2025 | 42,0 | Собственные средства РСО |  |
| 42 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения №6701 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт | 2025 | 70,0 | Собственные средства РСО |  |
| 43 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5308 с мощностью электродвигателя 1,2 кВт | 2025 | 25,0 | Собственные средства РСО |  |
| 44 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 5073 с мощностью электродвигателя 5,5 кВт | 2025 | 70,0 | Собственные средства РСО |  |
| 45 | Установка устройств плавного пуска, частотного регулирования на насосное оборудование источника водоснабжения № 8438 с мощностью электродвигателя 1,2 кВт | 2026 | 25,0 | Собственные средства РСО |  |
| 46 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5673 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Галкинское | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 47 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 6747 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Галкинское | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 48 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике №1079 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Квашнинское | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 49 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5637 на территории технологической зоны Технологическая зона п. Калина | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 50 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 6103 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Большое Пульниково | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 51 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике №6701 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Кочневское | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 52 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5308 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Кочневское | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 53 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 5073 на территории технологической зоны Технологическая зона с. Куровское | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 54 | Организация зоны санитарной охраны I-го пояса на подземном источнике № 8438 на территории технологической зоны Технологическая зона д. Першата | 2025 | 250,0 | Собственные средства РСО |  |
| 55 | Ликвидация несанкционированных свалок и мест сброса жидких бытовых отходов на рельеф, с последующим проведением рекультивации территории | 2025 | - | Полномочия Камышловского м.р. |  |
| 56 | Строительство полигона временного складирования ТБО | 2027 | 10840 | Местный бюджет |  |

Раздел 12. Финансовые потребности для реализации программы

Финансовые потребности для реализации программы указаны в таблице 56.

*Таблица 56. Финансовые потребности для реализации программы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Область проектов | Показатель | Объём финансирования, тыс. руб. | | | | | | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Теплоснабжение | Всего капитальные затраты, в том числе: | 0,0 | 5884,8 | 2549,0 | 3791,3 | 1399,0 | 1399,0 | 2782,8 | 1399,0 | 1399,0 | 1399,0 | 1399,0 |
| Федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Региональный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Местный бюджет | 0,0 | 5884,8 | 2349,0 | 3791,3 | 1399,0 | 1399,0 | 2782,8 | 1399,0 | 1399,0 | 1399,0 | 1399,0 |
| Собственные средства РСО | 0,0 | 0,0 | 200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Водоснабжение | Всего капитальные затраты, в том числе: | 1512,2 | 6295,7 | 6408,1 | 2808,9 | 2080,6 | 2083,6 | 2086,6 | 2089,6 | 2092,6 | 2094,6 | 2655,9 |
| Федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Региональный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Местный бюджет | 0,0 | 620,0 | 1200,0 | 290,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Собственные средства РСО | 1512,2 | 5675,7 | 5208,1 | 2518,9 | 2080,6 | 2083,6 | 2086,6 | 2089,6 | 2092,6 | 2094,6 | 2655,9 |
| 3 | Водоотведение | Всего капитальные затраты, в том числе: | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Региональный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Местный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Собственные средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Электроснабжение | Всего капитальные затраты, в том числе: | 0,0 | 11200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Региональный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Местный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Собственные средства РСО | 0,0 | 11200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | Газоснабжение | Всего капитальные затраты, в том числе: | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Региональный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Местный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Собственные средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | Сбор и утилизация твердых коммунальных отходов | Всего капитальные затраты, в том числе: | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10840,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Региональный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Местный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10840,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Собственные средства РСО | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | Совокупные финансовые потребности | Всего капитальные затраты, в том числе: | 1512,2 | 23380,5 | 8957,1 | 17440,2 | 3479,6 | 3482,6 | 4869,4 | 3488,6 | 3491,6 | 3493,6 | 4054,9 |
| Федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Региональный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Местный бюджет | 0,0 | 6504,8 | 3549,0 | 14921,3 | 1399,0 | 1399,0 | 2782,8 | 1399,0 | 1399,0 | 1399,0 | 1399,0 |
| Собственные средства РСО | 1512,2 | 16875,7 | 5408,1 | 2518,9 | 2080,6 | 2083,6 | 2086,6 | 2089,6 | 2092,6 | 2094,6 | 2655,9 |

Раздел 13. Организация реализации проектов

Варианты организации реализации проектов указаны в таблице 57.

*Таблица 57. Варианты организации реализации проектов*

| № п/п | Область проектов | Группа проектов | Вариант организации | Обоснование |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Ед. изм. | - | - | - | - |  |
| 1 | Теплоснабжение | Реконструкция тепловых сетей | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Затраты учитываются в тарифах действующих коммунальных организаций |  |
| Источник тепловой энергии | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Затраты учитываются в тарифах действующих коммунальных организаций |  |
| 2 | Водоснабжение | Реконструкция водопроводных сетей | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Затраты учитываются в тарифах действующих коммунальных организаций |  |
| Реконструкция водоисточников | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Затраты учитываются в тарифах действующих коммунальных организаций |  |
| 3 | Электроснабжение | Строительство электросетей | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Мероприятия финансируются за счет кредитных средств |  |
| Строительство подстанций | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Мероприятия финансируются за счет кредитных средств |  |
| 4 | Сбор и утилизация твердых коммунальных отходов | Строительство полигонов | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Затраты учитываются в тарифах действующих коммунальных организаций |  |
| Реконструкция полигонов | Проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения коммунальными организациями (ДКО) | Затраты учитываются в тарифах действующих коммунальных организаций |  |

Раздел 14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

Перспективные тарифы на коммунальные услуги указаны в таблице 58.

*Таблица 58. Перспективные тарифы на коммунальные услуги*

| Сфера коммунальной деятельности | Регулируемая организация | Описание тарифа | | | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоснабжение | Индивидуальный предприниматель Захаров Дмитрий Александрович | Средние тарифы на отпущенную тепловую энергию | | | руб./Гкал | 3310,3 | 3704,2 | 4145,0 | 4638,2 | 4823,8 | 5016,7 | 5217,4 | 5426,1 | 5643,1 | 5868,9 | 6103,6 | 6347,8 |
| Водоснабжение | Муниципальное казенное предприятие «РОСТ» | Тариф на холодную питьевую воду | | | руб./м3 | 27,9 | 29,0 | 32,4 | 36,3 | 40,6 | 42,2 | 43,9 | 45,7 | 47,5 | 49,4 | 51,4 | 53,4 |
| Водоотведение | Отсутствует | Тариф на водоотведение | | | руб./м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Электроснабжение | Камышловский РЭС ПО Восточные электрические сети Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго» | Население | Одноставочный тариф | | руб./кВтч | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 7,9 | 8,2 | 8,5 | 8,9 | 9,2 | 9,6 | 10,0 | 10,4 | 10,8 |
| Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суто | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 6,6 | 7,4 | 8,2 | 9,2 | 9,6 | 10,0 | 10,4 | 10,8 | 11,2 | 11,6 | 12,1 | 12,6 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,9 | 6,1 |
| Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток | Пиковая зона | руб./кВтч | 6,9 | 7,8 | 8,7 | 9,7 | 10,1 | 10,5 | 10,9 | 11,4 | 11,8 | 12,3 | 12,8 | 13,3 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 5,3 | 5,9 | 6,6 | 7,4 | 7,7 | 8,0 | 8,3 | 8,7 | 9,0 | 9,4 | 9,8 | 10,1 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | 5,9 | 6,1 |
| Газоснабжение | Отсутствует | Тариф на природный газ для населения | | | руб./м3 | 7,7 | 8,0 | 8,4 | 8,7 | 9,0 | 9,4 | 9,8 | 10,2 | 10,6 | 11,0 | 11,4 | 11,9 |
| Обращение с ТКО | АО «Спецавтобаза» | Единый тариф Регионального оператора | | | руб./м3 | 627,1 | 701,7 | 785,2 | 878,6 | 913,8 | 950,3 | 988,3 | 1027,9 | 1069,0 | 1111,7 | 1156,2 | 1202,4 |
| Единый тариф Регионального оператора | | | руб./т | 687,5 | 769,3 | 860,8 | 963,3 | 1001,8 | 1041,9 | 1083,6 | 1126,9 | 1172,0 | 1218,9 | 1267,6 | 1318,3 |

Раздел 15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Возможности комплексного развития инженерных систем сельского поселения во многом определяются расходами населения на коммунальные ресурсы, объемы потребления которых, в свою очередь, ограничены параметрами экономической доступности.

Расчет расходов населения на коммунальные ресурсы для расчётного периода был произведен в текущих ценах на основании перспективных показателей спроса (подробнее см. раздел 2) и прогнозируемых тарифов по каждому из коммунальных ресурсов.

Расходы бюджета сельского поселения на субсидии зависят от следующих факторов:

* доля семей с низкими доходами;
* социальная норма площади;
* региональный стандарт стоимости оплаты жилищно-коммунальных услуг;
* значения установленного прожиточного минимума для разных категорий населения (трудоспособные, пожилые, дети);
* стандарт максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату жилищно-коммунальных услуг.

Расходы бюджета сельского поселения на социальную поддержку зависят от следующих факторов:

* количество лиц, пользующихся социальной поддержкой;
* перечень категорий лиц (ветераны войны, многодетные матери и т.п.), имеющих право на социальную поддержку;
* социальная норма площади;
* региональный стандарт стоимости оплаты жилищно-коммунальных услуг.

При прогнозировании объемов расходов бюджета на субсидии и социальную поддержку были приняты следующие допущения:

1. Фундаментальных причин для изменения социальной нормы площади, стандарта максимально допустимой доли собственных расходов граждан и категорий лиц, пользующихся социальной поддержкой, в перспективе до конца срока реализации настоящей Программы нет.

2. Региональный стандарт стоимости оплаты жилищно-коммунальных услуг повышается теми же темпами, что и расходы граждан на них. 3. Доля семей, получающих субсидии, находится в обратной зависимости от изменения соотношения между размером величиной прожиточного минимума и среднедушевым доходом.

4. Стоимость прожиточного минимума увеличивается темпами меньшими по сравнению с доходами населения на величину реального роста располагаемых доходов.

5. Размер средней субсидии рассчитывался как сумма субсидий по восьми доходным группам с учетом роста последних, величины прожиточного минимума и регионального стандарта оплаты жилья и коммунальных услуг.

6. Доля носителей права на пользование социальной поддержкой по оплате жилищно-коммунальных услуг будет уменьшаться в силу естественных причин по ряду категорий (например, участники Великой отечественной войны) теми же темпами, что и раньше. Общее количество граждан, пользующихся социальной поддержкой, будет определяться динамикой изменения численности носителей и среднего состава семьи. Коэффициент обращаемости граждан за получением субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг остается стабильным на протяжении всего срока реализации программы.

Результаты прогноза расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии и проверка доступности тарифов на коммунальные услуги представлены в таблице 59.

Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения проводится в соответствии с Приказом Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменений размера платы граждан за коммунальные услуги».

*Таблица 59. Прогноз расходов на коммунальные услуги*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметр | Ед. изм. | Значение | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Плата населения за коммунальные услуги, в том числе: | млн. руб. | 5018,88 | 5712,49 | 6467,75 | 7164,59 | 7461,22 | 7764,45 | 8080,08 | 8408,62 | 8750,60 | 9106,58 | 9477,15 | 9862,89 |
| 1.1 | электроэнергия | млн. руб. | 3411,30 | 3549,72 | 3693,75 | 3843,63 | 3999,58 | 4161,86 | 4330,73 | 4506,45 | 4689,29 | 4879,55 | 5077,53 | 5283,54 |
| 1.2 | тепловая энергия | млн. руб. | 118,00 | 122,73 | 126,86 | 131,11 | 136,36 | 141,81 | 147,49 | 153,39 | 159,52 | 165,90 | 172,54 | 179,44 |
| 1.3 | холодная вода | млн. руб. | 37,45 | 38,94 | 40,25 | 41,60 | 43,27 | 45,00 | 46,80 | 48,67 | 50,62 | 52,64 | 54,75 | 56,94 |
| 1.4 | природный газ | млн. руб. | 1393,62 | 1937,34 | 2534,62 | 3068,38 | 3191,11 | 3318,76 | 3451,51 | 3589,57 | 3733,15 | 3882,48 | 4037,77 | 4199,29 |
| 1.5 | водоотведение | млн. руб. | 2,57 | 2,68 | 5,56 | 7,03 | 11,35 | 11,81 | 12,28 | 12,77 | 13,28 | 13,81 | 14,37 | 14,94 |
| 1.6 | твердые коммунальные отходы | млн. руб. | 55,94 | 61,09 | 66,71 | 72,84 | 79,55 | 85,21 | 91,28 | 97,78 | 104,74 | 112,19 | 120,19 | 128,74 |
| 2 | Расходы бюджета на социальную поддержку и субсидии населения | млн. руб. | 150,82 | 157,21 | 163,86 | 170,50 | 177,15 | 183,79 | 190,44 | 197,09 | 203,74 | 210,38 | 217,03 | 223,68 |
| 3 | Критерии доступности коммунальных услуг для населения: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | % | 22,98 | 21,83 | 20,74 | 19,70 | 18,72 | 17,78 | 16,89 | 16,05 | 15,25 | 14,48 | 13,76 | 13,07 |
| 3.2 | Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | % | 18,19 | 17,28 | 16,42 | 15,60 | 14,82 | 14,08 | 13,37 | 12,70 | 12,07 | 11,46 | 10,89 | 10,35 |
| 3.3 | Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги | % | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| 3.4 | Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения | % | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 | 6,82 |

Раздел 16. Модель для расчета программы

Модель для расчета настоящей Программы составлена в форме электронных книг формата EXCEL, что позволяет автоматизировать расчеты и эффективно обрабатывать большие массивы исходных данных. Выбор построения модели в форме электронных книг формата EXCEL основан на критериях удобства ввода-вывода информации в графическом и табличном виде, ее редактирования, формирования отчетных документов и широкого использования данного программного продукта.

Модель представляет собой блок взаимосвязанных моделей, представленных утвержденными программами развития сельского поселения в соответствие с таблицей 60.

*Таблица 60. Планы развития сельского поселения*

| № п/п | Наименование документа (Программы) | Утверждающий нормативно-правовой акт |
| --- | --- | --- |
| Ед. изм. | - | - |
| 1 | Генеральный план Галкинского сельского поселения камышловского муниципального района | РД № 160 от 17.05.2012 и РД № 166 от 28.10.2021 Внесение изменений в генплан |
| 2 | Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры МО Галкинское сельское поселение | Постановление Администрации от 23.06.2017 г. № 150 |
| 3 | Программа Комплексного развития социальной инфраструктуры | Постановление Администрации от 04.10.2018 г. № 183 |
| 4 | Схема теплоснабжения Галкинского сельского поселения | Постановление Администрации от 28.06.2024 г. № 83 |
| 5 | Схема водоснабжения и водоотведения Галкинского сельского поселения | н/д |
| 6 | Схема водоснабжения и водоотведения Галкинского сельского поселения | Постановление Администрации 15.01.2015 №7 |
| 7 | Муниципальная программа «Развитие культуры, молодежной политики и спорта на территории Камышловского муниципального района Свердловской области | Постановление № 733-ПА от 12.11.2021г. |
| 8 | Муниципальная программа «Развитие системы образования в Камышловском муниципальном районе на 2022-2027 годы» | Постановление № 732-ПА от 11.11.2021г. |
| 9 | Муниципальная программа "Обеспечение безопасности на территории Камышловского муниципального района | Постановление № 722-ПА от 10.11.2021г. |
| 10 | Муниципальная программа Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Камышловском муниципальном районе | Постановление № 555-ПА Об утверждении МП Энергосбережение |
| 11 | Схема и программа развития электроэнергетики свердловской области на период | Губернатор Свердловской области от 29 апреля 2022 года N 216-УГ |
| 12 | Муниципальная программа Управление муниципальными финансами Камышловского муниципального района | Постановление № 558-ПА от 02.09.2023г. |
| 13 | Профилактика терроризма, а также минимизации и (или) ликвидациипоследствий его проявлений на территории Камышловского муниципального района | Постановление № 57-ПА от 01.02.2023г. |

1. По отношению к предыдущему году. [↑](#footnote-ref-1)