**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Яльчикского муниципального округа**

**Чувашской Республики**

**УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

2025 год

# Заказчик:

**Управление по благоустройству и развитию территорий администрации Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики**

Юридический адрес: 429380, Чувашская Республика, Яльчикский район, с. Яльчики, ул. Иванова д. 16

Фактический адрес: 429380, Чувашская Республика, Яльчикский район, с. Яльчики, ул. Иванова д. 16

# Разработчик:

**ИП Жеребцова М.А.**

Юридический адрес: 355047, Ставропольский край, г.Ставрополь, пр-к Кулакова, д.65 к1

Фактический адрес: 355047, Ставропольский край, г.Ставрополь, пр-к Кулакова, д.65 к1

Контакты:

Email: ekonomikproekt@yandex.ru

Веб-сайт: http://ekonomikproekt.ru

Телефон: +7 (988) 675-16-23, +7 (962) 010-50-88

 Жеребцова М.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ………….....…4

ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………………………………..……6

Раздел 1. Паспорт программы……………………………………………………………………………7

Раздел 2 Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры…………....10

2.1. Краткий анализ существующего состояния систем ресурсоснабжения………………………...10

2.1.1. Система электроснабжения……………………………………………………………………....10

2.1.2. Система теплоснабжения…………………………………………………………………………12

2.1.3. Система водоснабжения…………………………………………………………………………..14

2.1.4. Система водоотведения…………………………………………………………………………...21

2.1.5. Система сбора и утилизации твердых коммунальных отходов………………………………..24

2.1.6. Система газоснабжения…………………………………………………………………………...25

Раздел 3 Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы……………………………………………………………………………………………………26

Раздел 4 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры…………………………....26

Раздел 5 Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей……………………………………………………………………………………………….27

5.1. Взаимосвязанность проектов…………………………………………………………………….....35

Раздел 6 Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения……………….35

Раздел 7 Управление программой…………………………………………………………………..….41

7.1. Ответственный за реализацию программы…………………………………………………….....41

7.2. План-график работ по реализации программы……………………………………………….….41

7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы……………………….…….41

7.4. Порядок и сроки корректировки программы………………………………………………….…42

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ**

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Техническое состояние – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

Испытания – экспериментальное определение качественных и/или количественных характеристик параметров энергооборудования при влиянии на него факторов, регламентированных действующими нормативными документами.

Зона действия системы теплоснабжения - территория поселения, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе;

Реконструкция - процесс изменения устаревших объектов, с целью придания свойств новых в будущем. Реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) - изменение параметров объекта капитального строительства, его частей. Реконструкция линейных объектов (водопроводов, канализации) - изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (пропускной способности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

Мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;

Модернизация (техническое перевооружение) - обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

Элемент территориального деления - территория поселения, установленная по границам административно-территориальных единиц;

Расчетный элемент территориального деления - территория поселения, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения (источник: Федеральный закон №190 «О теплоснабжении»).

Коэффициент использования теплоты топлива – показатель энергетической эффективности каждой зоны действия источника тепловой энергии, доля теплоты, содержащейся в топливе, полезно используемой на выработку тепловой энергии (электроэнергии) в котельной (на электростанции).

Материальная характеристика тепловой сети - сумма произведений наружных диаметров трубопроводов участков тепловой сети на их длину.

Коэффициент использования установленной тепловой мощности — равен отношению среднеарифметической тепловой мощности к установленной тепловой мощности котельной за определённый интервал времени.

**ВВЕДЕНИЕ**

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа) Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики на период 2025-2035 годы разработана в соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» и Приказами Министерства регионального развития Российской Федерации от 06 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», от 01 октября 2013 года № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального округа, в том числе систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, а также объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов, в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния муниципального округа. Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры.

Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие муниципального округа и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

**Раздел 1. Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы  | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики на 2025-2035 годы |
| Основание для разработки программы | 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. Жилищный кодекс Российской Федерации;
3. Федеральный закон от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
4. Федеральный закон от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
5. Федеральный закон от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 26 марта 2003 года №35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
7. Федеральный закон от 31 марта 1999 года №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
8. Федеральный закон от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
9. Федеральный закон от 24 июня 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
10. Федеральный закон от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
11. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10 октября 2007 года № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
13. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 09 июня 2017 года №1209-р «Об утверждении Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2035 года»;
14. Приказ Госстроя от 28 октября 2013 года №397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
15. Приказ Госстроя от 01 октября 2013 года №359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
16. Федеральный закон от 30 марта 1999 года№52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
17. Федеральный закон от 13 июля 2015 года №224-ФЗ «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
18. Приказ Минэнерго России от 30 июня 2003 года №281 «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию развития энергосистем»;
19. Приказ Минрегионразвития РФ от 14 апреля 2008 года №48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».
 |
| Заказчик программы  | Управление по благоустройству и развитию территорий администрации Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики |
| Разработчик программы | ИП Жеребцова Марина Алексеевна |
| Ответственный исполнитель программы | Администрация Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики |
| Соисполнители программы | Ресурсоснабжающие организации |
| Цели программы | 1. Обеспечение надежного предоставления коммунальных услуг наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития систем коммунальной инфраструктуры и внедрения энергосберегающих технологий;
2. Обеспечение развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства в соответствии с Генеральным планом Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики;
3. Повышение надежности и качества коммунальных услуг для потребителей Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики и обеспечение их соответствия требованиям действующих нормативов и стандартов;
4. Улучшение экологической обстановки на территории Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики.
 |
| Задачипрограммы | 1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры;
2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры;
3. Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры;
4. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;
5. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
 |
| Целевые показатели программы | 1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг;
2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы;
3. Показатели качества, надёжности и энергетической эффективности;
4. Показатели степени охвата потребителей приборами учета;
5. Показатели воздействия на окружающую среду.
 |
| Срок и этапы реализации программы | Срок реализации 2025 – 2035 год.Этапы реализации:I этап - 2025 – 2029 гг. – 1-й период реализации запланированных в программе мероприятий;II этап - 2030 – 2035 гг. – 2-й период реализации запланированных в программе мероприятий. |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Объемы финансирования, предусмотренные настоящей Программой, носят ориентировочный характер и подлежат ежегодной корректировке на основании мониторинга и анализа выполнения Программы.Объем финансирования составляет 215472,5 тыс.руб. |
| Ожидаемые результаты реализации программы | 1. Повышение удовлетворенности населения Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики уровнем жилищно-коммунального обслуживания;
2. Снижение уровня потерь при производстве, транспортировке и распределении коммунальных ресурсов;
3. Улучшение санитарной и эпидемиологической обстановки в Яльчикском муниципальном округе Чувашской Республики.
 |

**Раздел 2 Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры**

В данный раздел входит краткий анализ существующего состояния каждой из систем ресурсоснабжения (системы электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения, сбора и утилизации твердых бытовых отходов).

**2.1. Краткий анализ существующего состояния систем ресурсоснабжения**

**2.1.1. Система электроснабжения**

**Институциональная структура**

Электроснабжение Яльчикского муниципального округа осуществляется от филиала энергосистемы ПАО «Россети Волга» - «Чувашэнерго» (Южное производственное отделение). Сбыт электроэнергии осуществляет Батыревское межрайонное отделение. Выездной клиентский офис в с.Яльчики, ул. К.Иванова, д. 13 (зд Сбербанка, 2 этаж)

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

Источниками электроснабжения Яльчикского муниципального округа являются электрические подстанции ПС 110 кВ «Красномайская», ПС 110 кВ «Слава», ПС 110 кВ «Яльчики», ПС 35 кВ «Тойси», ПС 35 кВ «Шимкуссы», ПС 35 кВ «Яманчурино», ПС 35 кВ «Кильдюшево».

Всего в муниципальном округе имеется 7 подстанций, на которых установлены 11 трансформаторов общей мощностью 59,1 МВА. По сетям 10 кВ запитаны ТП-10/0,4 кВ, от которых по ВЛ-0,4 электроэнергию получают промышленные, коммунально-бытовые и сельские потребители муниципального округа.

Питание электрических подстанций осуществляется по следующим линиям электропередачи:

- ВЛ-110 кВ "Сугуты-Слава"

- ВЛ-110 кВ «Яльчики-Слава»

- ВЛ-35 кВ «Тойси-Яльчики»

- ВЛ-35 кВ «Тойси-Красномайск-Яманчурино»

Источники генерации электроэнергии на территории Яльчикского муниципального округа отсутствуют.

**Доля поставки ресурса по приборам учета**

Доля поставки электроэнергии потребителям по приборам учета составляет 100%.

**Зоны действия источников ресурсов**

На территории муниципального округа 100% обеспечено централизованным электроснабжением.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Для территории муниципального округа имеется резерв мощности, позволяющий производить технологическое присоединение объектов как существующих, так и запланированных к строительству.

**Надежность работы системы**

По надежности электроснабжения основные потребители электроэнергии муниципального округа (жилые дома, административные здания, водозаборные станции) относятся ко II категории и обеспечиваются электроэнергией от одного источников питания.

Основным потребителем электроэнергии на территории муниципального округа является население.

**Качество поставляемого ресурса**

Качество эксплуатации электросетей удовлетворяет требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утверждённых приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 года №229.

Безопасность работы системы электроснабжения обеспечивается за счёт реализации комплекса мер, учитывающих:

- общие требования безопасности;

- функции систем безопасности, зависящие от электроснабжения;

- электробезопасность;

- пожарную безопасность;

- информационную безопасность (сохранность информации, предотвращение несанкционированного доступа по цепям питания, защита от преднамеренного воздействия на цепи питания).

Кроме того, в целях осуществления мер, направленных на обеспечение безопасного функционирования электроэнергетики и предотвращения возникновения аварийных ситуаций, на территории муниципального округа организовано оперативно-диспетчерское управление. Все необходимые мероприятия по реконструкции, ремонту и пусконаладочным работам на объектах электросетевого хозяйства производятся в соответствии с утвержденными графиками ППР и инвестиционной программе. В случае возникновения отказов на участках электрических сетей принимаются все необходимые меры по восстановлению электроснабжения в кратчайшие сроки.

**Воздействие на окружающую среду**

Анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий

Понижающие станции, расположенные на территории муниципального округа, не оказывают воздействия на окружающую среду, прочие генерирующие источники электроснабжения отсутствуют, соответственно, вредное воздействие на экологию со стороны объектов электроснабжения муниципального округа ограничивается воздействием при строительстве и воздействием при утилизации демонтированного оборудования и расходных материалов.

При строительстве объектов энергетики происходит вырубка лесов (просеки под трассы линий электропередач), нарушение почв (земляные работы), нарушение естественной формы водоемов (отсыпки). Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели;

- аккумуляторные батареи;

- масляные кабели.

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе строительства выполнятся

1. Своевременный техосмотр и техобслуживание техники, проводить контроль за токсичностью выхлопных газов.

2.Сокращаются нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем планирования маршрута.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами двигателей автомобилей является правильная их эксплуатация.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение)**

Информационные данные о платежах и задолженности потребителей за услуги электроснабжения в таблице 3.1.2.2 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

В законодательном порядке установлены тарифы и представлены в таблице 3.1.2.3 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

**Технические и технологические проблемы в системе**

Система энергоснабжения округа работает стабильно, потребители обеспечены электроэнергией в соответствии с требуемой категорией надежности, проблемы в системе не выявлены.

**2.1.2. Система теплоснабжения**

**Институциональная структура**

Услуги теплоснабжения на территории Яльчикского муниципального округа осуществляет общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергосервис», которой передана в концессию с 29 сентября 2015 года, сроком до 29 сентября 2025 года.

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

**Структура основного оборудования**

Котельная №2/2 расположена в одноэтажном кирпичном здании. Котельная введена в эксплуатацию в 2003 году. Тепловая энергия в виде горячей воды используется только на отопление. Система теплоснабжения трехтрубная. Расчетный температурный график сетевой воды 95-70°С.

В котельной установлены 2 водогрейных котла КЧМ-5 (Россия), номинальной мощностью согласно паспортных данных по 0,172 Гкал/ч, все котлы в работе. Котлы смонтированы в 2003 году. Топливо – природный газ.

Котлы оборудованы горелками типа АГУ «КОНТУР-ЧП» в количестве 2 штук, по одному на котел. Котлы оборудованы автоматикой безопасности и регулирования.

Передача тепловой энергии от котельной до потребителей осуществляется посредством магистральных тепловых сетей. Протяжённость тепловых сетей составляет 72,1 м. Год ввода в эксплуатацию: 2003. Система теплоснабжения двухтрубная. Исполнение тепловой сети от централизованного источника тепловой энергии выполнено в надземном исполнении с внутренним диаметром трубопровода D=0,050 м. Износ сетей составляет 70%.

В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид. Тепловая изоляция трубопроводов находится в удовлетворительном состоянии.

**Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию**

Бесхозяйные сети не выявлены.

**Балансы мощности и ресурса**

Баланс мощности по источнику тепловой энергии представлена в таблице 2.1.2.1.

Таблица 2.1.2.1

Баланс мощности и ресурса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Источник тепловой энергии | Потребление тепловой энергии за год (полезный отпуск), Гкал/год | Потребление тепловой энергии за отопительный период, Гкал |
|  | Яльчикский муниципальный округ, в том числе: | 261,18 | 261,18 |
| 1 | Котельная 2/2 | 261,18 | 261,18 |

**Доля поставки ресурса по приборам учета**

Доля поставки ресурса по приборам учета составляет 100%.

**Зоны действия источников ресурсов**

В настоящее время централизованное теплоснабжение на территории Яльчикского муниципального округа представлено только в Яльчикском территориальном отделе:

- Котельная №2/2 по адресу Чувашская Республика, Яльчикский муниципального округа, с. Яльчики, ул. Октябрьская, д. 8а;

Функционирует Котельная №2/2, работает на природном газе. Отапливает один многоквартирный жилой дом площадью 430 м2 по ул. Октябрьская №9 и одно административное здание Прокуратуры по ул. Октябрьская №9а.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Балансы источников тепловой энергии и перспективной тепловой нагрузки свидетельствуют о том, что при подключении перспективных абонентов, мощности существующей котельной на начальном этапе достаточно для покрытия тепловых нагрузок. Допустимая мощность для подключения составляет 0,06 Гкал/час.

**Надежность работы системы**

Для определения показателей готовности систем теплоснабжения применялись «Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надёжности систем теплоснабжения», утверждённые приказом Министерства регионального развития РФ от 26 июля 2013года №310. Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения (Кнад) определяется как средний.

Показатели надежности в пределах допустимого значения.

**Качество поставляемого ресурса**

Эксплуатирующей организацией проводится диагностика состояния тепловых сетей, включающая: шурфовки теплотрасс, с последующим составлением акта оценки интенсивности процесса внутренней коррозии, а также визуальный осмотр трубопроводов. По результатам работ, составляется акт осмотра теплопровода при вскрытии прокладки, где описываются проведённые мероприятия и заключение комиссии по итогам диагностики.

На основании этих актов планируются работы по проведению капитальных (текущих) ремонтов определённых участков сети, требующих замены. Плановые ремонты на тепловых сетях производятся в летний период, преимущественно в августе.

**Воздействие на окружающую среду**

Воздействие системы теплоснабжения на окружающую среду осуществляется по нескольким направлениям:

- выбросы вредных веществ в атмосферу;

- использование природных ресурсов в технологическом процессе (вода);

- тепловое загрязнение (потери тепловой энергии в теплосетях, тепловые выбросы источниками тепловой энергии).

Из перечисленных видов вредного воздействия на окружающую среду наиболее существенное влияние оказывают выбросы вредных веществ в атмосферу, которые производятся котельными.

Для определения влияния функционирования систем теплоснабжения на окружающую среду устанавливают предельно допустимые выбросы вредных веществ **предприятиями в атмосферу.**

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение)**

Информационные данные о платежах и задолженности потребителей за тепловую энергию в таблице 3.2.2.6 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

В законодательном порядке установлены тарифы и представлены в таблице 3.2.2.7 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

**Технические и технологические проблемы в системе**

Основные проблемы организации качественного теплоснабжения сводятся к перечню финансовых и технических причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения:

1. Высокий износ основного оборудования тепловых сетей и источника теплоснабжения, при повышении требовании установленных законодательными актами и нормативными документами, к оснащенности этих объектов средствами автоматизации и противоаварийными защитами.

2. Износ материала изоляции тепловых сетей. Тепловая изоляция, в основном, выполнена из минеральной ваты, которая имеет низкие технические характеристики.

3. Отсутствие автоматизированного оперативно-диспетчерского управления системами теплоснабжения.

4. Малые объемы реконструкций и капитальных ремонтов источников теплоснабжения и тепловых сетей.

Проблемы в организации надежного и безопасного теплоснабжения сводятся к следующим основным причинам:

1. Высокий износ основного оборудования тепловых сетей и источника теплоснабжения.

2. Износ материала изоляции тепловых сетей. Тепловая изоляция, выполнена из минеральной ваты, которая имеет низкие технические характеристики.

3. Отсутствие автоматизированного оперативно-диспетчерского управления системами теплоснабжения.

**2.1.3. Система водоснабжения**

**Институциональная структура**

Услуги холодного водоснабжения на территории Яльчикского муниципального округа осуществляет общество с ограниченной ответственностью «Спутник-1», которой переданы в концессию объекты холодного водоснабжения с октября 2016 года.

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

**Площадные объекты**

1. На территории Большетаябинского территориального отдела водоснабжение населения питьевой водой осуществляется через водонапорные башни, часть населения пользуется общественными колодцами. Во всех трех населенных пунктах есть хозяйства, которые имеют собственные буровые скважины и колодцы.

Водоснабжение населения питьевой водой:

- с. Большая Таяба – через водонапорную башню, скважины и колодцы.

- с. Аранчеево - через водонапорную башню, скважины и колодцы.

- с. Белая Воложка - скважины и колодцы.

На территории Большетаябинского территориального отдела находятся 5 водонапорных башен, в т.ч. по населенным пунктам:

- с. Большая Таяба – 3, из них недействующие - 2;

- д.Аранчеево – 1, из них действующая- 1;

- д.Белая Воложка – 1, из них недействующие -1.

Артскважины и уличный водопровод, в т.ч. бесхозный, для дальнейшей эксплуатации коммерческим организациям, занимающиеся снабжением населения коммунальными услугами, не передавались.

1. Источником водоснабжения населенных пунктах Большеяльчикского территориального отдела являются индивидуальные колодцы и подземные воды из глубинных скважин.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№п/п | Наименование объекта и его местоположение | Год ввода в эксплуат. | Производительность, л | Глубина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Башня №1 | 1954 | 40000 | 79,5 |
| 2 | Башня №2 | 1972 | 20000 | 101 |
| 3 | Башня №3 | 1981 | 30000 | 90 |
| 4 | Башня №4 | 1992 | 15000 | 95 |
| 5 | Башня №5 | 1989 | 10000 | 95 |

Все артскважины находятся на балансе СХПК им. Ленина. Все артезианские скважины имеют наземные павильоны (кирпичные, деревянные) для отбора проб с целью контроля качества воды, установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности, а так же оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды и устройствами для учета поднимаемой воды.

Башня № 1, северная часть с.Б.Яльчики в конце ул. Макаренко.

Водонапорная башня № 1 обслуживает улицы Макаренко, К.Маркса, Лермонтова, Яковлева, Свердлова, СТФ и МТФ. Введен в эксплуатацию в 1954 г. Изношенность водопроводной сети составляет 50 %. Протяженность уличного водопровода 4,3 км. Материал труб: чугунные. На данном участке располагается 1 скважина глубиной 79,5 м, с насосом автоматического управления ЭЦВ 6-10-110 с электросчетчиком. Среднегодовой расход за электроэнергию составила 77320 кВт. Водонапорных башен на территории водопровода №1 – 1 шт. объемом резервуара 25 м3., мощностью 5,5 кВт. Фактическая производительность водопровода – 40000 л. сутки. Водопровод обслуживает жилой сектор с количеством 325 человек, 135 дворовых хозяйств.

Башня № 2**,** центр села, в 150м от магазинов по ул. Дзержинского.

Водонапорная башня № 2 обслуживает улицы Энгельса, Дзержинского, Кооперативная, Большеяльчикская СОМ им. Г.Н. Волкова, офис врача общей практики, ясли-сад, магазины. Введен в эксплуатацию в 1972 г. Изношенность водопроводной сети составляет 50 %. Протяженность уличного водопровода 1.9 км. Материал труб: чугунные. На данном участке располагается 1 скважина глубиной 101 м, с насосом автоматического управления ЭЦВ 6-10-110 с электросчетчиком. Среднегодовой расход за электроэнергию составила 47170 кВт. Объем резервуара 25 м3., мощностью 5,5 кВт. Фактическая производительность водопровода – 20000 л. сутки. Водопровод обслуживает жилой сектор с количеством 260 человек, 74 дворовых хозяйств.

Башня № 3,окраина села Б.Яльчики, в конце ул. Тябукова.

Водонапорная башня № 3 обслуживает улицы Тябукова, Калинина, Ленина, Пушкина. Введен в эксплуатацию в 1981 г. Изношенность водопроводной сети составляет 50 %. Протяженность уличного водопровода 5,4 км. Материал труб: чугунные и 700 м трубы полиэтиленовые. На данном участке располагается 1 скважина глубиной 90 м, с насосом автоматического управления ЭЦВ 6-10-110 с электросчетчиком. Среднегодовой расход за электроэнергию составила 58150 кВт. Объем резервуара 25 м3., мощностью 5,5 кВт. Фактическая производительность водопровода – 30000 л. сутки. Водопровод обслуживает жилой сектор с количеством 590 человек, 229 дворовых хозяйств.

Башня №4, северная окраина с.Б.Яльчики, в 100м от конного двора (около зернотока).

Водонапорная башня № 4 обслуживает улицы Матросова, Чапаева, Комарова. Введен в эксплуатацию в 1992 г. Изношенность водопроводной сети составляет 50 %. Протяженность уличного водопровода 1,7 км. Материал труб: полиэтиленовые. На данном участке располагается 1 скважина глубиной 95 м, с насосом автоматического управления ЭЦВ 6-10-110 с электросчетчиком. Среднегодовой расход за электроэнергию составила 7770 кВт. Объем резервуара 25 м3., мощностью 5,5 кВт. Фактическая производительность водопровода – 15000 л/сутки. Водопровод обслуживает жилой сектор с количеством 230 человек, 91 дворовых хозяйств.

Башня №5,окраина с.Б.Яльчики, в 150м севернее дороги на Яльчики.

Водонапорная башня № 1 обслуживает улицы Гагарина, Новая, автопарк, тракторный парк. Введен в эксплуатацию в 1989 г. Изношенность водопроводной сети составляет 50 %. Протяженность уличного водопровода 2,2 км. Материал труб: чугунные. На данном участке располагается 1 скважина глубиной 95 м, с насосом автоматического управления ЭЦВ 6-10-110 с электросчетчиком. Среднегодовой расход за электроэнергию составила 13470 кВт. Водонапорных башен на территории водопровода №1 – 1 шт. объемом резервуара 25 м3., мощностью 5,5 кВт. Фактическая производительность водопровода – 10000 л.сутки. Водопровод обслуживает жилой сектор с количеством 170 человек, 61 дворовых хозяйств.

1. Водоснабжение населенных пунктов Кильдюшевского территориального отдела питьевой водой:

село Кушелга и деревня Полевые Пинеры – из водопровода, село Новое Тинчурино, деревни Большая Ерыкла, Кильдюшево, Шаймурзино и Эмметево – из частных колодцев;

- на территории территориального отдела бесхозные водонапорные башни не имеются.

- на территории территориального отдела числятся – 8 водонапорных башен.

1 водонапорная башня (с. Кушелга) расположена на северной стороне с. Кушелга, обеспечивает питьевой водой жителей с. Кушелга, зарегистрирована на администрацию Яльчикского МО. В удовлетворительном состоянии.

2 водонапорная башня (д. Полевые Пинеры) расположена на южной стороне д. Полевые Пинеры, обеспечивает питьевой водой жителей д. Полевые Пинеры, зарегистрирована на администрацию Яльчикского МО. В удовлетворительном состоянии.

3 водонапорная башня (с. Новое Тинчурино) расположена на северной стороне с. Новое Тинчурино, балансодержатель МБОУ «Новотинчуринская ООШ» в нерабочем состоянии.

4 водонапорная башня (с. Новое Тинчурино) расположена на территории Молочно товарной фермы СХПК «Труд», для водоснабжения МТФ, балансодержатель СХПК «Труд». В удовлетворительном состоянии.

5 водонапорная башня (д. Кильдюшево) расположена на территории Молочно товарной фермы ООО «Эмметево», для водоснабжения МТФ, балансодержатель ООО «Эмметево». В удовлетворительном состоянии.

6 водонапорная башня (д. Кильдюшево) расположена на территории свинотоварной фермы ООО «Эмметево», для водоснабжения СТФ, балансодержатель ООО «Эмметево». В удовлетворительном состоянии.

1 водонапорная башня (д. Кильдюшево) расположена на территории Машинно тракторного парка ООО «Эмметево», для хозяйственно – питьевого водоснабжения, питаются МТП, Школа, Отделение стационарного обслуживания граждан пожилого возраста, балансодержатель МБОУ «Кильдюшевская СОШ». В удовлетворительном состоянии.

8 водонапорная башня (д. Эмметево) расположена на южной стороне д. Эмметево, для водоснабжения СТФ, балансодержатель ООО «Эмметево». В удовлетворительном состоянии.

1. Водоснабжение населения всех семи населенных пунктов Лащ-Таябинского территориального отдела (с. Лащ-Таяба, с. Шемалаково, д. Новое Андиберево, д. Новое Байдеряково, д. Новые Бикшики, п. Адиково и часть д. Яманчурино) обеспечивается полностью из личных колодцев домовладельцев; уличного водопровода и централизованных систем водоснабжения на территории территориального отдела имеется в д. Яманчурино и с.Шемалаково. Контроль за качеством питьевой воды в колодцах осуществляют домовладельцы.

Питьевой водой из водонапорной башни на территории территориального отдела пользуется население деревни Яманчурино и с. Шемалаково. Водонапорная башня состоит на балансе ООО «Яманчурино» Яльчикского территориального отдела.

1. На территории Малотаябинского территориального отдела находятся 7 водонапорных башен. В деревнях Малая Таяба - 3, Старое Янашево - 3, Новопоселенная Таяба - 1 водоснабжение населения питьевой водой осуществляется через водонапорные башни. Общественными колодцами пользуется часть населения д.Малая Таяба, д.Старое Янашево, п.Малое Байдеряково, п.Петровка. В деревне Старое Янашево также есть хозяйства, которые имеют собственные буровые скважины.

Все 7 водонапорных башен действующие, используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и находятся на балансе Малотаябинского территориального отдела:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование объектов недвижимого имущества | Количество | Адрес (местоположение) | Площадь (кв.м.)Протяженность (м) | Год ввода в эксплуатацию | Назначение |
| 1 | водопровод по улице Садовая и Верхняя д. Малая Таяба Яльчикского района ЧР | 1 шт. | ЧР, Яльчикский район, деревня Малая Таяба, начало трассы: насосная станция расположенная в 19,0 м к юго-востоку от дома №32 по улице Садовая; проходит: по улице Садовая и Верхняя; конец трассы: водопроводный колодец расположенный около дома №3 по улице Восточная | 1258 | 1968 | Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение |
| 2 | водопровод по улице Тукас д. Старое Янашево Яльчикского района ЧР | 1 шт. | ЧР, Яльчикский район, деревня Старое Янашево начало трассы: насосная станция расположенная в 58,0 м к северо-востоку от дома №1 по улице Тукас д. Старое Янашево; проходит: по улице Тукас; конец трассы: водопроводный колодец расположенный около дома №66 по ул.Тукас | 903,60 | 1971 | Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение |
| 3 | водопровод по улице Анаткас и Майракасси д. Старое Янашево Яльчикского района ЧР | 1 шт. | ЧР, Яльчикский район, деревня Старое Янашево начало трассы: насосная станция расположенная в 305,0 м к югу от дома №1 по улице Анаткас; проходит: по улице Анаткас и Майракасси; конец трассы: водопроводный колодец расположенный около дома №62 по ул.Анаткас | 1308,40 | 1971 | Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение |
| 4 | водопровод по улице Центральная и Передовая д. Новопоселенная Таяба Яльчикского района ЧР | 1 шт. | ЧР, Яльчикский район, деревня Новопоселенная Таяба начало трассы: насосная станция расположенная в 60,0 м к югу-западу от дома №13 по улице Садовая; проходит: по улице Центральная и Передовая; конец трассы: водопроводный колодец расположенный около дома №11 по ул.Центральная | 652,90 | 1972 | Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение |
| 5 | водопровод по улице Березовая д. Малая Таяба Яльчикского района ЧР | 1 шт. | ЧР, Яльчикский район, деревня Малая Таяба, начало трассы: насосная станция расположенная в 135,0 м к юго-западу от дома №18 по улице Березовая; проходит: по улице Березовая и Зеленая; конец трассы: водопроводный колодец расположенный около дома №27 по улице Зеленая | 1353,6 | 1972 | Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение |
| 6 | водопровод по улице Пятигорская д. Малая Таяба Яльчикского района ЧР | 1 шт. | ЧР, Яльчикский район, деревня Малая Таяба, начало трассы: насосная станция расположенная в 245,0 м к северо-востоку от дома №13 по улице Пятигорская; проходит: по улице Пятигорская; конец трассы: водопроводный колодец расположенный около дома №4 по улице Пятигорская | 649,2 | 1972 | Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение |
| 7 | водопровод по улице Йаламкас д. Старое Янашево Яльчикского района ЧР | 1 шт. | ЧР, Яльчикский район, деревня Старое Янашево начало трассы: артезианская скважина расположенная в 250,0 м к северо-востоку от дома №1 по улице Йаламкас; проходит: по улице Йаламкас; конец трассы: водопроводный колодец расположенный около дома №33 по ул.Йаламкас | 1185,8 | 1977 | Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение |

Артскважины и уличный водопровод для дальнейшей эксплуатации коммерческим организациям, занимающиеся снабжением населения коммунальными услугами, не передавались.

1. Водоснабжение населения всех семи населенных пунктов Новошимкусского территориального отдела (с. Новые Шимкусы с. Новое Байбатырево, д. Новое Чурино, д. Новое Ищеряково, д. Карабаево, д. Полевые Буртасы, д. Белое Озеро) обеспечивается полностью из личных колодцев домовладельцев; уличного водопровода и централизованных систем водоснабжения на территории территориального отдела нет. Следовательно, контроль за качеством питьевой воды осуществляют домовладельцы.

Питьевой водой из водонапорной башни на территории территориального отдела пользуется МБОУ «Новошимкусская СОШ». Водонапорная башня состоит на балансе ООО «Агрофирма «Нива» Яльчикского территориального отдела.

1. На территории Сабанчинского территориального отдела находятся 6 водобашен и систем водопровода, которые используются для обслуживания населения и в хозяйственных целях.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Место нахождения объекта | Балансодержатель | Используются для водоснабжения и водоотведения населения |
| С. Сабанчино, Сабанчинский территориальный отдел, ю-з села Сабанчино | СХПК «Рассвет» | да |
| С. Сабанчино, Сабанчинский территориальный отдел, ю-з села Сабанчино | СХПК «Рассвет» | да |
| Д. Апанасово-Эщебенево, Сабанчинский территориальный отдел, южная сторона деревни | СХПК «Рассвет» | да |
| Д. Малая Ерыкла Сабанчинский территориальный отдел, с-в сторона деревни | КФХ «Тихомиров Б.И.» д.б. ИП Тихомиров Н.Б | нет |
| Уразмаметево, Сабанчинский территориальный отдел, восточная окраина деревни | ООО «Урожай» | нет |
| Полевые Козыльяры, Сабанчинский территориальный отдел, южная сторона деревни | муниципальная собственность | да |

Водоснабжение жителей населенных пунктов территориального отдела Малая Ерыкла, Уразмаметево, Тораево обеспечивается полностью из личных колодцев домовладельцев; уличного водопровода и централизованных систем водоснабжения на территории данных населенных пунктов не имеется, а имеющиеся водонапорные башни в деревнях Малая Ерыкла и Уразмаметево используются только в хозяйственных целях. Следовательно, контроль за качеством питьевой воды осуществляют домовладельцы.

Питьевой водой из водонапорной башни на территории территориального отдела пользуется в селе Сабанчино и д. Апанасово-Эщебенево. Водонапорная башня состоит на балансе СХПК «Рассвет» Яльчикского муниципального округа.

1. Место расположения скважин и географические координаты водозаборного участка Яльчикского территориального отдела:

1. Водопровод по ул. Восточная в с. Байдеряково Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики начало трассы: насосная станция (Байдеряковский родник) расположенная на территории сада ЗАО «Прогресс»; проходит: по территории Яльчикского муниципального округа; конец трассы: водопроводный колодец расположенный в 12 м к северо-западу от д. № 1 по ул. Восточная с. Байдеряково.

2. Водопровод по ул. Восточная в д. Апанасово-Темяши Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики начало трассы: насосная станция (Байдеряковский родник) расположенная на территории сада ЗАО «Прогресс»; проходит: по территории Яльчикского муниципального округа; конец трассы: водопроводный колодец расположенный в 10 м к западу от д. № 7 по ул. Восточная д. Апанасово-Темяши.

3. Водопровод по ул. Школьная в д. Тоскаево Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики начало трассы: насосная станция расположенная в 55 м к западу от д. №17 по ул. Магазинная; проходит: по ул. Школьная; конец трассы: водопроводный колодец расположенный в 9 м к северу от д. № 4 по ул. Школьная д. Тоскаево.

4. Водопровод по ул. Молодежная в д. Новое Булаево Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики начало трассы: водопроводный колодец расположенный в 12 м к северо-западу от д. № 1 по ул. Восточная с. Байдеряково, проходит по ул. Молодежная д. Новое Булаево, конец трассы: водопроводный колодец расположенный в 15 м к западу от д. № 4 по ул. Молодежная д. Новое Булаево.

5. Водопровод по ул. Верхняя, Магазинная и Центральная в д. Новое Тойдеряково Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики начало трассы: насосная станция расположенная на территории автотракторного парка; проходит: по ул. Верхняя, Магазинная и Центральная; конец трассы: водопроводный колодец расположенный в 10 м к западу от д. № 7 по ул. Центральная д. Новое Тойдеряково.

 6 объектов водоснабжения с. Яльчики Яльчикского территориального отдела переданы в концессию ООО «Спутник-1».

1. Количество источников централизованного водоснабжения Янтиковского территориального отдела, состоящих на учете и используемых для питьевых и хозяйственно-бытовых целей населением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование водного объекта | Организация, осуществляющая водозабор в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения | Местоположение водозабора |
| Водопровод д.Новое Янашево  | 429390, Чувашская Республика, Яльчикский район, д.Избахтино, ул.Центральная, д.53 водобашня СХПК «Комбайн» | д.Новое Янашево |
| Водопровод с.Байглычево  | 429390, Чувашская Республика, Яльчикский район, с. Байглычево,  | с.Байглычево |
| Водопровод д.Избахтино  | 429390, Чувашская Республика, Яльчикский район, д.Избахтино, ул.Центральная, д.53 | д.Избахтино |
| Водопровод с. Янтиково | 429391, Чувашская Республика, Яльчикский район, с.Янтиково, ул.Школьная, д1 | с.Янтиково |

**Линейные объекты водоснабжения**

Общая протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения в Яльчикском муниципальном округе составляет 68,45 км. Сети холодного водоснабжения имеют высокий процент износа - в среднем по муниципальному образованию он составляет 61,5%. По состоянию на 01.01.2025 года в целом по муниципальному округу требуется замена 42,1 км трубопроводов холодного водоснабжения.

**Системы учета ресурсов**

Уровень оснащённости приборами коммерческого учёта воды за 2024 год составил в среднем:

- население

оснащенные коллективными (общедомовыми) приборами учета – 100 %

оснащенные индивидуальными приборами учета – 86,1 %;

- бюджетные потребители – 100 %.

Приборы учета установлены на артезианских скважинах.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Запас производственной мощности водозаборных сооружений ООО «Спутник-1» к 2035 году составит 30%, водозаборных сооружений Администрации Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики – 84%.

**Надежность работы системы**

Готовность системы холодного водоснабжения оценивается по такому показателю надёжности и бесперебойности как «количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных нарушений на 1 км сетей».

Аварии на сетях холодного водоснабжения в течение 2024 года не зафиксированы. Приведённые значения указывают на средний уровень готовности систем холодного водоснабжения.

**Качество поставляемого ресурса**

Водоочистка добываемых подземных вод отсутствует.

Контроль качества питьевой воды подаваемой населению осуществляется согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воды и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды из централизованных систем водоснабжения, находящиеся на территории на территории Яльчикского муниципального округа на 2024-2028 годы» контроль распространяется на использование воды для хозяйственных и питьевых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль. Исследования проводятся на договорной основе с аккредитованными лабораториями Чувашской Республики. Контроль качества забираемой воды по микробиологическим, органолептическим, бактериологическим и другим показателям осуществляется аккредитованными испытательными лабораториям.

Анализы качества воды из источников централизованного водоснабжения отобранных в 2024 году на момент разработки Схемы не были представлены.

**Воздействие на окружающую среду**

**На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Данной Схемой не запланировано строительство систем водоподготовки. При последующих актуализациях Схемы возможно включение в план подобных мероприятий, при разработке которых необходимо учесть:

• мониторинг используемого водного объекта выше и ниже сброса сточных вод;

• контроль качества сбрасываемых сточных вод.

**На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

В системе водоснабжения Яльчикского муниципального округа отсутствует водоподготовка и водоочистка, следовательно, вредное воздействие на окружающую среду каких-либо веществ отсутствует.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение)**

В законодательном порядке установлены тарифы и представлены в таблице 3.4.2.4 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

**Технические и технологические проблемы в системе**

- необходима реконструкция системы водоснабжения с заменой труб на полиэтиленовые;

- на большинстве скважин необходима замена устаревшего и неэффективного оборудования (замена насосов на менее энергоемкие);

- требуется проектирование и проведение работ по эксплуатационной разведке и оценке запасов подземных вод по водозаборным скважинам.

Основная проблема системы водоснабжения Яльчикского муниципального округа – высокий износ инфраструктуры: магистральные водопроводы – 40-95%, разводящие сети – 40-90%, водонапорные башни – 40-90%, резервуары для чистой воды – 10-30%.

**2.1.4. Система водоотведения**

**Институциональная структура**

В Яльчикском муниципальном округе услуги водоотведения оказывает ООО «Спутник-1».

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

**Площадные объекты**

Хозяйственно - бытовые стоки от жилых домов, социальных объектов и промышленных предприятий по самотечному коллектору поступают на канализационно-насосную станцию (КНС) и далее под напором в приемные резервуары биологических очистных сооружений. В приемных резервуарах расположены решетки, где происходит задержание крупных объектов. Далее стоки поступают на песколовки, где происходит задержание грубых минеральных примесей. Задержанные примеси оседают и поступают на песковую площадку на обезвоживание. Из резервуара стоки попадают в отстойники, где происходит отстаивание стоков и задержание взвешенных веществ перед подачей стоков в аэротенки на биологическую очистку. Отстоянная вода собирается в лотки и перетекает в аэротенки. В аэротенках первой ступени происходит биологическая очистка стоков от органических загрязнений при помощи микроорганизмов активного ила в присутствии кислорода воздуха, подаваемого воздуходувками через барботажную систему из трубопроводов с отверстиями. Выпавший активный ил собирается в конической части отстойника и оттуда непрерывно удаляется при помощи эрлифтов обратно в аэротенк (возвратный циркулирующий ил) или в аэробный стабилизатор (избыточный активный ил). Из вторичных отстойников стоки поступают в аэротенки II ступени, где происходит биологическая доочистка стоков при помощи микроорганизмов в аэробных условиях кислородом воздуха, подаваемого от воздуходувок через среднепузырчатые аэраторы, расположенные по дну емкостей. Активный ил находится в свободно - плавающей форме.

Из аэротенков II ступени стоки поступают в третичные отстойники, где происходит завершающая стадия отстаивание стоков. Оседающий осадок собирается в конической части и оттуда эрлифтом удаляется в насосную станцию дренажных вод, откуда перекачивается вместе с дренажными водами от песковой и иловой площадок в приемный резервуар. Обеззараженные стоки из контактного колодца сбрасываются трубопроводом в общий колодец. Затем вода поступает в реку.

Иловые площадки предназначены для обезвоживания и подсушки осадка из аэробного стабилизатора перед утилизацией как удобрения. Вода фильтруется через песчанно - гравийный слой и поступает в насосную станцию дренажных вод, оттуда насосом перекачивается в приемный резервуар. Песковая площадка предназначена для обезвоживания песка из песколовок перед утилизацией как удобрение. Фильтрат через песчанно - гравийный слой сбрасывается в сеть дренажных вод от иловых площадок.

Биологические очистные сооружения расположены в отдельном здании. Хозяйственно - бытовые стоки от жилых домов по самотечному коллектору поступают на очистные сооружения в приемные резервуар с решеткой, где происходит задержание крупных отбросов в корзине с отверстиями и на ручной решетке с прозорами. Задержанные крупные отбросы удаляются вручную с решетки граблями в переносную емкость и после на иловую площадку. Далее стоки поступают на две тангенциальные песколовки, где происходит задержание грубых минеральных примесей (песка и др.). Задержанные примеси оседают в конической части песколовки и оттуда удаляются при помощи эрлифта на песковую площадку на обезвоживание. Обезвоженный песок можно вывозить вместе с подсушенным илом иловых площадок. После песколовок стоки попадают в регулирующий резервуар (усреднитель), где происходит усреднение стоков по расходу и составу при перемешивании сжатым воздухом («сглаживаются» пики концентраций загрязнений и «залповые» сбросы стоков). Из регулирующего резервуара стоки попадают в два первичных отстойника (биореакторы), где происходит отстаивание стоков и задержание взвешенных веществ перед подачей стоков в аэротенки на биологическую очистку. Взвешенные вещества оседают в конической части отстойника и оттуда удаляются при помощи эрлифта в аэробный стабилизатор на переработку. Отстоянная вода собирается в лотки и перетекает в аэротенки. Для увеличения эффективности очистки в отстойной зоне отстойника предусмотрены насадки в виде «ершей», работающих в анаэробных условиях (без воздуха) с назначением задерживать и концентрировать взвешенные вещества на насадках с последующей продувкой сжатым воздухом.

В аэротенках первой ступени происходит биологическая очистка стоков от органических загрязнений при помощи микроорганизмов активного ила в присутствии кислорода воздуха, подаваемого воздуходувками через барботажную систему из трубопроводов с отверстиями. Активный ил существует в двух формах: в прикрепленной форме в кассетах с загрузкой из керамзита и в свободноплавающей форме в объеме аэротенка. Смесь активного ила и стоков из аэротенка переливается в два вторичных отстойника, где происходит отделение ила от воды. Выпавший активный ил собирается в конической части отстойника и оттуда непрерывно удаляется при помощи эрлифтов обратно в аэротенк (возвратный циркулирующий ил) или в аэробный стабилизатор (избыточный активный ил). Из вторичных отстойников стоки поступают в аэротенки II ступени, где происходит биологическая доочистка стоков при помощи микроорганизмов в аэробных условиях кислородом воздуха, подаваемого от воздуходувок через среднепузырчатые аэраторы, расположенные по дну емкостей. Активный ил находится в свободно - плавающей форме.

Из аэротенков II ступени стоки поступают в третичные отстойники, где происходит завершающее отстаивание стоков. Оседающий осадок собирается в конической части и оттуда эрлифтом удаляется в насосную станцию дренажных вод, откуда перекачивается вместе с дренажными водами от песковой и иловой площадок в приемный резервуар. После третичных отстойников стоки поступают в контактный колодец, где происходит обеззараживание стоков хлорной водой при перемешивании сжатым воздухом.

Обеззараженные стоки из контактного колодца сбрасываются трубопроводом в общий колодец. Затем вода поступает в реку. Аэробный стабилизатор предназначен для переработки осадка из первичных отстойников и избыточного активного ила в аэробных условиях перед сбросом на обезвоживание на иловых площадках для улучшения фильтруемости осадка. Аэробный стабилизатор состоит из двух отделений: отделение для сброса осадка и для сбраживания осадка при помощи сжатого воздуха и отстойной зоны для удаления избыточной воды. Удаление сброшенного осадка на иловые площадки производится при помощи насоса, установленного в резервуаре. Удаление отстоянной воды производится тем же насосом в приемный резервуар. Иловые площадки предназначены для обезвоживания и подсушки осадка из аэробного стабилизатора перед утилизацией как удобрения. Вода фильтруется через песчанно - гравийный слой и поступает в насосную станцию дренажных вод, оттуда насосом перекачивается в приемный резервуар. Пековая площадка предназначена для обезвоживания песка из песколовок перед утилизацией как удобрение. Фильтрат через песчанно - гравийный слой сбрасывается в сеть дренажных вод от иловых площадок.

**Линейные объекты водоснабжения**

Централизованное водоотведение представлено только на территории с. Яльчики Яльчикского муниципального округа с протяженность сетей – 8,9 км. Биологические очистные сооружения собирают и обрабатывают хозяйственно-бытовые стоки от жилых домов; стоки по самотечному коллектору поступают на очистные сооружения. Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляют сети канализации, 26% которых нуждаются в замене.

**Системы учета ресурсов**

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов сточных вод, рассчитанная данным способом, составляет 100%. Приборы учета фактического объема сточных вод не установлены.

**Зоны действия источников ресурсов**

В Яльчикском муниципальном округе услуги водоотведения оказывает ООО «Спутник-1», которая передана в пользование ООО «Спутник-1» по Концессионному соглашению от 03.10.2016 г. сроком до 02.10.2026 г.

Централизованное водоотведение представлено только в с. Яльчики. Канализационные сети расположены по улицам: Юбилейная, Северная, Беляева, Андреева, Кооперативная, Октябрьская, Комсомольская, Мира и Новая.

Населенные пункты Яльчикского муниципального округа, не охваченные централизованным водоотведением, пользуются индивидуальными или групповыми септиками и надворными уборными (выгребными ямами).

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Общая проектная производительность БОС составляет 0,6 тыс. куб. в сутки. В 2024 году очистные сооружения принимали на очистку в среднем 0,108 тыс.м3 в сутки.

Таким образом, резерв мощности составляет 82%

Исходя из запаса мощности, имеется возможность принять на очистку дополнительные объемы стоков.

**Надежность работы системы**

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся на очистку на БОС. Поверхностно-ливневые сточные воды организовано отводятся через централизованные системы водоотведения в прямые ливневые выпуски.

Сточные воды проходят механическую и полную биологическую очистку. Технические возможности по очистке сточных вод БОС канализации, работающих в существующем штатном режиме соответствуют проектным характеристикам и временным условиям сброса сточных вод в водоем.

**Воздействие на окружающую среду**

Планируемые к реализации мероприятия по реконструкции и модернизации объектов системы централизованной канализации напрямую направлены на снижение сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты подземные водные объекты и на водозаборные площади.

Реализация данных мероприятий не вызовет негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания и не обусловит наличие непредотвращаемого ущерба водным биоресурсам и среде их обитания.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение)**

В законодательном порядке установлены тарифы и представлены в таблице 3.5.2.4 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

**Технические и технологические проблемы в системе**

Основной проблемой в водоотведении Яльчикского муниципального округа на данный момент являет износ сетей канализации, доходящий на некоторых участках до 80%, а также наличие единственных очистных сооружений в условиях сильно пересечённой местности, что не способствует развитию канализационных сетей и охвату канализацией индивидуальных домов частного сектора и как следствие - сброс сточных вод на рельеф.

**2.1.5. Система сбора и утилизации твердых коммунальных отходов**

**Институциональная структура**

На территории Яльчикского муниципального округа осуществляет деятельность региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – АО «Ситиматик Чувашия».

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

Сбор и транспортировка отходов от населения осуществляется в соответствии с графиком: не реже 1 раза в 3 суток в холодное время года и 1 раз в сутки в теплое время года.

Маршрутизация движения собирающего мусоровозного транспорта выполнена для всех объектов Яльчикского муниципального округа, подлежащих регулярному обслуживанию по заключенным договорам.

Складирование крупногабаритных отходов (КГО) осуществляется на контейнерных площадках. Вывоз КГО на свалку производится с применением грузовых автомашин по графику, согласованному с жилищными организациями.

Вывоз отходов, образующихся при проведении строительных, ремонтных и реконструкционных работ в жилых и общественных зданиях, обеспечивается самими предприятиями.

Отходы промышленных предприятий также вывозят сами предприятия с привлечением транспорта специализированных организаций.

Селективный сбор и переработка отходов на территории не осуществляются. Пункты приема вторичного сырья на территории отсутствуют. Утилизация отходов посредством сжигания не производится.

Источниками образования твердых коммунальных отходов являются территории (части территорий) поселений, на которых образуются твердые коммунальные отходы, то есть отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд.

К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Продолжающиеся загрязнения природной среды жидкими и твердыми отходами производства вызывают деградацию среды обитания и наносят ущерб здоровью населения, в последнее время остается острой экологической проблемой, имеющей приоритетное социальное и экономическое значение.

По данным территориальной схемы на территории Яльчикского муниципального округа оборудовано 248 мест накопления ТКО, содержащих 421 контейнер. В настоящее время отходы ТКО, образующиеся на территории Яльчикского муниципального округа, направляются на полигон ТКО с. Батырево.

**Зоны действия источников ресурсов**

Сбор и вывоз ТКО предоставляется на всей территории муниципального округа.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе захоронения ТКО, ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса провести не представляется возможным ввиду отсутствия в Яльчикском муниципальном округе системы захоронения ТКО.

**Надежность работы системы**

Вывоз отходов осуществляется согласно графику, сбоев не происходит.

**Воздействие на окружающую среду**

Основными источниками загрязнения почвы на территории Яльчикского муниципального округа являются автомобильный транспорт, твердые коммунальные отходы (ТКО), а также неочищенные стоки.

Регулярная очистка территорий населенных пунктов - одно из важнейших мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охрану окружающей среды.

Согласно перспективной схеме с 2025 года отходы ТКО Яльчикского муниципального округа будут направляться на мусоросортировочный комплекс с элементами перегрузки (МСК) Батыревского муниципального округа. После МСК отходы частично будут направлены на полигон ТКО (г. Новочебоксарск), частично на объект по переработке ТКО в RDF (г. Новочебоксарск).

RDF топливо производят на мусоросортировочных комплексах. Из общей массы ТКО удаляют органические отходы, легко извлекаемые востребованные виды пластика, макулатуру, перерабатываемые фракции с низкой теплотворностью (металл, стекло) и неперерабатываемые компоненты — камни, песок, керамику. Оставшееся прессуют в брикеты, крошат на мелкие хлопья или делают гранулы.

Использовать RDF возможно в качестве горючего для котельных установок, а также на промышленных производствах, где требуются высокие температурные режимы.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

В законодательном порядке установлены тарифы и представлены в таблице 3.6.3.1 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

**Технические и технологические проблемы в системе**

В системе санитарной очистки населенных мест основными проблемами являются: нарушение нормативных расстояний от площадок установки контейнеров до жилого фонда, наличие контейнерных площадок без твердого основания, особенно на территории частной жилой застройки и сельских населенных пунктов; отсутствие системы обработки и дезинфекции контейнеров и транспорта для доставки ТКО к местам размещения и утилизации. Отмечается недостаточная уборка площадок от мусора, контейнеры не дезинфицируются, не моются.

Для предотвращения стихийного размещения отходов вблизи контейнерных площадок в результате переполнения контейнеров необходим регулярный своевременный вывоз ТКО, предотвращающий загрязнение почв на территории населенного пункта.

**2.1.6. Система газоснабжения**

**Институциональная структура**

АО «Газпром газораспределение Чебоксары» является газораспределительной организацией по транспортировке природного газа по распределительным сетям до потребителей Чувашской Республики и эксплуатации объектов газового хозяйства.

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

Газоснабжение Яльчикского муниципального округа осуществляется природным газом. Источником централизованного газоснабжения является ГРС «Яльчики».

В муниципальный отдел сетевой природный газ поступает по газопроводу высокого давления.

Газ используется на коммунально-бытовые нужды, нужды предприятий, а также нужды населения (отопление, приготовление горячей воды, пище приготовление).

**Доля поставки ресурса по приборам учета**

Доля поставки природного газа потребителям по приборам учета составляет 100%.

**Зоны действия источников ресурсов**

Уровень газификации округа находится на высоком уровне – 85% населенных пунктов. В настоящее время на территории Яльчикского муниципального района не газифицированы следующие населенные пункты: п. Новое Тоскаево, п. Петровка, п. Малое Байдеряково, п.Адиково.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Система газоснабжения имеет достаточную мощность, обслуживающие предприятие экономически устойчиво и в достаточной мере технически оснащено.

**Надежность работы системы**

В связи с отсутствием за рассматриваемый период прекращений транспортировки газа по газораспределительным сетям Яльчикского муниципального округа, работа системы газоснабжения характеризуется как надежная.

**Качество поставляемого ресурса**

Система газоснабжения отвечает требованиям качества.

**Воздействие на окружающую среду**

Основными факторами воздействия системы газоснабжения (газораспределения) на окружающую среду являются выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовые и вибрационные воздействия, образование и размещение отходов (химических веществ, масла, мусора, технических вод и т.п.)

Воздействие системы газоснабжения Яльчикского муниципального округа на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий газоснабжения.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение)**

Информационные данные о платежах и задолженности потребителей за услуги газоснабжения в таблице 3.3.2.2 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

В законодательном порядке установлены тарифы и представлены в таблице 3.3.3.2 Раздела 3 Обосновывающих материалах.

**Технические и технологические проблемы в системе**

Высокий уровень газификации природным газом является важнейшим фактором жизнеобеспечения населения, способствующим стабильности социально-экономического развития Яльчикского муниципального округа.

Развитие системы газоснабжения следует осуществлять в увязке с перспективами градостроительного развития Яльчикского муниципального округа.

**Раздел 3 Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

Количественное определение перспективных показателей развития муниципального округа, на основе которых разрабатывается программа, со ссылкой на их обоснование в разделе 1 Перспективные показатели развития муниципального образования для разработки программы Обосновывающих материалов.

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы со ссылкой на обоснование прогноза спроса, приведен в разделе 2 Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы Обосновывающих материалов.

**Раздел 4 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

В данном разделе приведены количественные показатели по каждой из групп на весь период разработки программы, с выделением этапов:

- критерии доступности для населения коммунальных услуг;

- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса);

- величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального ресурса), присоединяемых в перспективе;

- показатели качества поставляемого коммунального ресурса;

- показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций);

- показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;

- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения (удельные расходы топлива и энергии, проценты собственных нужд, проценты потерь в сетях);

- показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам и бюджетным организациям (удельные расходы каждого вида ресурса на 1кв.м., на 1 чел.);

- показатели воздействия на окружающую среду.

Количественные показатели представлены на их обоснование, приведенные в разделе 5 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Обосновывающих материалов.

**Раздел 5 Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

Инвестиционные проекты Программы могут быть сформированы в группы в зависимости от их целевой направленности и экономической эффективности.

Экономическая эффективность проектов оценивается сроками окупаемости инвестиций. Общая программа инвестиционных проектов включает:

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;

- программу инвестиционных проектов в газоснабжении;

- программу инвестиционных проектов в водоснабжении/водоотведения;

- программу инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТКО;

- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении.

В таблице 5.1 представлен перечень программных мероприятий на 2025-2035 годы, обеспечивающих достижение целевых показателей.

Таблица 5.1.

Перечень программных мероприятий на 2025-2035 годы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и краткое описание мероприятия (объекта) | Обоснование необходимости мероприятия (объекта) | Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения | Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд) | Значение показателя | График реализации мероприятия (объекта) |
| Год начала  | Год завершения |
|
|
| **Система электроснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем электроснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей электроснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем электроснабжения за исключением сетей электроснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей электроснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем электроснабжения, за исключением сетей электроснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем электроснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей электроснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем электроснабжения за исключением сетей электроснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем электроснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов  |
| Не планируется |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем электроснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем электроснабжения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей электроснабжения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем электроснабжения за исключением сетей электроснабжения  |
| Не планируется |
| **Система теплоснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем теплоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей теплоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей теплоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем теплоснабжения, за исключением сетей теплоснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем теплоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей теплоснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем теплоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов  |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей теплоснабжения  |
| 3.1.1 | Реконструкция тепловых сетей от котельной 2/2 | Схема теплоснабжения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики, ул. Октябрьская | Протяженность, км | 0,0721 | 2025 | 2035 |
| 3.2. Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения |
| 3.2.1 | Реконструкция котельной 2/2 | Схема теплоснабжения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики, ул. Октябрьская | Мощность, Гкал/ч | 0,172 | 2025 | 2028 |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем теплоснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем теплоснабжения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей теплоснабжения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения  |
| Не планируется |
| **Система водоснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей водоснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения |
| 3.1.1 | Замена ветхих водопроводных сетей (ООО «Спутник-1») | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Протяженность, км | 10,2 | 2026 | 2035 |
| 3.1.2 | Замена ветхих водопроводных сетей (Администрация Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики) | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | Населенные пункты Яльчикского муниципального округа (кроме с. Яльчики) | Протяженность, км | 29,9 | 2026 | 2035 |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения |
| 3.2.1 | Реконструкция водонапорной башни вблизи д. Новое Булаево | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Новое Булаево | Объем, м3 | 25 | 2026 | 2026 |
| 3.2.2 | Реконструкция водонапорной башни д. Тоскаево | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Тоскаево | Объем, м3 | 25 | 2026 | 2026 |
| 3.2.3 | Реконструкция водонапорной башни вблизи д.Большие Яльчики | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д.Большие Яльчики | Объем, м3 | 25 | 2027 | 2027 |
| 3.2.4 | Реконструкция водонапорной башни вблизи с.Байглычево | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | с.Байглычево | Объем, м3 | 25 | 2027 | 2027 |
| 3.2.5 | Реконструкция водозабора вблизи д. Малая Таяба ул. Пятигорская | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Малая Таяба ул. Пятигорская | Производительность, м3/сут | до 100 | 2028 | 2028 |
| 3.2.6 | Реконструкция водозабора вблизи д. Малая Ерыкла | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Малая Ерыкла | Производительность, м3/сут | до 100 | 2029 | 2029 |
| 3.2.7 | Реконструкция водозабора вблизи д. Новопоселенная Таяба | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Новопоселенная Таяба | Производительность, м3/сут | до 100 | 2030 | 2030 |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения  |
| Не планируется |
| **Система водоотведения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей водоотведения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоотведения |
| 3.1.1 | Реконструкция коллектора очистных сооружений  | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Протяженность, км | 1,809 | 2025 | 2025 |
| 3.1.2 | Реконструкция сетей водоотведения  | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Протяженность, км | 1,7 | 2026 | 2029 |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения |
| 3.2.1 | Замена насосного оборудования на биологических очистных сооружениях | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Ед. | 6 | 2027 | 2027 |
| 3.2.2 | Реконструкция БОС (нитрификация, денитрификация, дефосфоризация сточных вод) | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Ед.  | 1 | 2030 | 2035 |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения  |
| Не планируется |
| **Система газоснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем газоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей газоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1.1 | Строительство межпоселкового газопровода  | Схема территориального планирования Чувашской Республики | газоснабжение населенных пунктов Яльчикского МО | Протяженность, км | 1,8 | 2030 | 2035 |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем газоснабжения за исключением сетей газоснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей газоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем газоснабжения, за исключением сетей газоснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем газоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей газоснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем газоснабжения за исключением сетей газоснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем газоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов |
| 3.1 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Генеральный план Яльчикского муниципального округа | Вблизи д. Новопоселенная Таяба | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2026 | 2026 |
| 3.2 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Вблизи д. Малая Таяба | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2027 | 2027 |
| 3.3 | Реконструкция пункта редуцирования газа | д. Старое Янашево | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2028 | 2028 |
| 3.4 | Реконструкция пункта редуцирования газа | д. Малая Ерыкла | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2029 | 2029 |
| 3.5 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Вблизи д.Полевые Козыльяры | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2030 | 2030 |
| 3.6 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Вблизи д.Большие Яльчики | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2031 | 2031 |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем газоснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем газоснабжения |
| Не планируется |
| **Обращение с ТКО** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов в системе обращения с ТКО |
| Не планируется |
| Группа 2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов в системе обращения с ТКО |
| Не планируется |

**5.1. Взаимосвязанность проектов**

Анализ Предложенного комплекса мероприятий в разрезе видов систем коммунальной инфраструктуры, позволяет сделать вывод о том, что генерированные монопроекты не обладают высокой степенью взаимосвязанности между собой и направлены на решение локальных задач в том или ином секторе жилищно-коммунального хозяйства.

**Раздел 6 Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения**

В рассматриваемой программе комплексного развития анализируются инвестиционные проекты, по которым могут осуществлять финансирование хозяйствующие субъекты различной отраслевой и муниципальной принадлежности.

Совокупные финансовые потребности на период реализации Программы составляют 215472,5 тыс. рублей.

Объемы финансирования инвестиций по проектам Программы определены в ценах отчетного года, носят оценочный характер и подлежат ежегодному уточнению, исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов может осуществляться в том числе, за счет средств бюджетов всех уровней.

С целью уменьшения нагрузки на бюджет, повышения эффективности и темпов реализации мероприятий источники финансирования для их реализации определены исходя из следующих соображений:

- для финансирования мероприятий в сфере водоснабжения и водоотведения рекомендуется использование собственных средств предприятия, местный бюджет и бюджет Чувашской Республики;

- для финансирования мероприятий в сфере электроснабжения рекомендуется использование собственных средств предприятия;

- для финансирования мероприятий в сфере теплоснабжения рекомендуется использование собственных средств предприятия, местный, местный бюджет и бюджет Чувашской Республики;

- для финансирования мероприятий в сфере газоснабжения рекомендуется использование собственных средств предприятия;

- для финансирования мероприятий в сфере обращения с ТКО рекомендуется использование собственных средств предприятия, местный бюджет и бюджет Чувашской Республики.

Таблица 6.1.

Финансовые потребности и источники финансирования для реализации инвестиционных проектов

| № п/п | Наименование и краткое описание мероприятия (объекта) | Обоснование необходимости мероприятия (объекта) | Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения | Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд) | Значе-ние показа-теля | График реализации мероприятия (объекта) | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС) | График ввода объекта в эксплуатацию, год | Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта)  | в тч. за счет платы за подключение | Источник финансирова-ния |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год начала  | Год завер-шения | 1 этап | 2 этап |
| 2025 год | 2026год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030-2035 годы |
| **Система электроснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем электроснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей электроснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем электроснабжения за исключением сетей электроснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей электроснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем электроснабжения, за исключением сетей электроснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем электроснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей электроснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем электроснабжения за исключением сетей электроснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем электроснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов  |
| Не планируется |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем электроснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем электроснабжения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей электроснабжения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем электроснабжения за исключением сетей электроснабжения  |
| Не планируется |
| **Система теплоснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем теплоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей теплоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей теплоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем теплоснабжения, за исключением сетей теплоснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем теплоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей теплоснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем теплоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов  |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей теплоснабжения  |
| 3.1.1 | Реконструкция тепловых сетей от котельной 2/2 | Схема теплоснабжения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики, ул. Октябрьская | Протяженность, км | 0,0721 | 2025 | 2035 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 175,0 | 2035 | 322,5 |  | Бюджетные средства/ Амортизационные отчисления |
| 3.2. Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения |
| 3.2.1 | Реконструкция котельной 2/2 | Схема теплоснабжения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики, ул. Октябрьская | Мощность, Гкал/ч | 0,172 | 2025 | 2028 | 100,0 | 100,0 | 80,0 | 70,0 |  |  | 2028 | 350,00 |  | Бюджетные средства/ Амортизационные отчисления |
|  | **Итого по группе 3 системы теплоснабжения** | **129,5** | **129,5** | **109,5** | **99,5** | **29,5** | **175,0** |  | **672,5** |  |  |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем теплоснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем теплоснабжения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей теплоснабжения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем теплоснабжения за исключением сетей теплоснабжения  |
| Не планируется |
|  | **Итого по системе теплоснабжения** | **129,5** | **129,5** | **109,5** | **99,5** | **29,5** | **175,0** |  | **672,5** | **0,00** |  |
| **Система водоснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей водоснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения |
| 3.1.1 | Замена ветхих водопроводных сетей (ООО «Спутник-1») | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Протяженность, км | 10,2 | 2025 | 2035 | 1800 | 2000 | 2300 | 2700 | 3400 | 8200 | 2035 | 20400 |  | Бюджет. муниципального округа и ООО «Спутник-1»  |
| 3.1.2 | Замена ветхих водопроводных сетей (Администрация Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики) | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | Населенные пункты Яльчикского муниципального округа (кроме с. Яльчики) | Протяженность, км | 29,9 | 2025 | 2035 | 5200 | 5600 | 6000 | 6400 | 6800 | 29800 | 2035 | 59800 |  | Бюджет. муниципального округа |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения |
| 3.2.1 | Реконструкция водонапорной башни вблизи д. Новое Булаево | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Новое Булаево | Объем, м3 | 25 | 2026 | 2026 |  | 2000 |  |  |  |  | 2026 | 2000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2.2 | Реконструкция водонапорной башни д. Тоскаево | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Тоскаево | Объем, м3 | 25 | 2026 | 2026 |  | 2000 |  |  |  |  | 2026 | 2000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2.3 | Реконструкция водонапорной башни вблизи д.Большие Яльчики | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д.Большие Яльчики | Объем, м3 | 25 | 2027 | 2027 |  |  | 2000 |  |  |  | 2027 | 2000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2.4 | Реконструкция водонапорной башни вблизи с.Байглычево | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | с.Байглычево | Объем, м3 | 25 | 2027 | 2027 |  |  | 2000 |  |  |  | 2027 | 2000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2.5 | Реконструкция водозабора вблизи д. Малая Таяба ул. Пятигорская | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Малая Таяба ул. Пятигорская | Производительность, м3/сут | до 100 | 2028 | 2028 |  |  |  | 6000 |  |  | 2028 | 6000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2.6 | Реконструкция водозабора вблизи д. Малая Ерыкла | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Малая Ерыкла | Производительностьм3/сут | до 100 | 2029 | 2029 |  |  |  |  | 6000 |  | 2029 | 6000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2.7 | Реконструкция водозабора вблизи д. Новопоселенная Таяба | Схема водоснабжения Яльчикского муниципального округа | д. Новопоселенная Таяба | Производительность, м3/сут | до 100 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 6000 | 2030 | 6000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
|  | **Итого по группе 3 системы водоснабжения** | **7000** | **11600** | **12300** | **15100** | **16200** | **44000** |  | **106200** |  |  |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения  |
| Не планируется |
|  | **Итого по группе системы водоснабжения** | **7000** | **11600** | **12300** | **15100** | **16200** | **44000** |  | **106200** | **0,0** |  |
| **Система водоотведения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей водоотведения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоотведения |
| 3.1.1 | Реконструкция коллектора очистных сооружений  | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Протяженность, км | 1,809 | 2025 | 2025 | 8200 |  |  |  |  |  | 2025 | 8200 |  | Бюджет муниципального округа |
| 3.1.2 | Реконструкция сетей водоотведения  | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Протяженность, км | 1,7 | 2026 | 2029 |  | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |  | 2029 | 10200 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения |
| 3.2.1 | Замена насосного оборудования на биологических очистных сооружениях | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Ед. | 6 | 2027 | 2027 |  |  | 6000 |  |  |  | 2027 | 6000 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
| 3.2.2 | Реконструкция БОС (нитрификация, денитрификация, дефосфоризация сточных вод) | Схема водоотведения Яльчикского муниципального округа | с. Яльчики | Ед.  | 1 | 2030 | 2035 |  |  |  |  |  | 51500 | 2035 | 51500 |  | Бюджет мунциипального округа и республики |
|  | **Итого по группе 3 системы водоотведения** | **8200** | **2550** | **8550** | **2550** | **2550** | **51500** |  | **75900** |  |  |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения  |
| Не планируется |
|  | **Итого по группе системы водоотведения** | **8200** | **2550** | **8550** | **2550** | **2550** | **51500** |  | **75900** | **0,0** |  |
| **Система газоснабжения** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем газоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1. Строительство новых сетей газоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| 1.1.1 | Строительство межпоселкового газопровода  | Схема территориального планирования Чувашской Республики | газоснабжение населенных пунктов Яльчикского МО | Протяженность, км | 1,8 | 2030 | 2035 |  |  |  |  |  | 7500 | 2035 | 7500 |  | Внебюджетный источник |
|  | **Итого по группе 1 системы газоснабжения** |  |  |  |  |  | **7500** |  | **7500** |  |  |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем газоснабжения за исключением сетей газоснабжения |
| Не планируется |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей газоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |
| Не планируется |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем газоснабжения, за исключением сетей газоснабжения  |
| Не планируется |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем газоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов |
| 2.1. Строительство новых сетей газоснабжения |
| Не планируется |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем газоснабжения за исключением сетей газоснабжения |
| Не планируется |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем газоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов |
| 3.1 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Генеральный план Яльчикского муниципального округа | Вблизи д. Новопоселенная Таяба | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2026 | 2026 |  | 6000 |  |  |  |  | 2026 | 6000 |  | Внебюджетный источник |
| 3.2 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Вблизи д. Малая Таяба | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2027 | 2027 |  |  | 6000 |  |  |  | 2027 | 6000 |  | Внебюджетный источник |
| 3.3 | Реконструкция пункта редуцирования газа | д. Старое Янашево | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2028 | 2028 |  |  |  | 6000 |  |  | 2028 | 6000 |  | Внебюджетный источник |
| 3.4 | Реконструкция пункта редуцирования газа | д. Малая Ерыкла | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2029 | 2029 |  |  |  |  | 6000 |  | 2029 | 6000 |  | Внебюджетный источник |
| 3.5 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Вблизи д.Полевые Козыльяры | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 6000 | 2030 | 6000 |  | Внебюджетный источник |
| 3.6 | Реконструкция пункта редуцирования газа | Вблизи д.Большие Яльчики | Давление, МПа | 0,3 – 0,6 | 2031 | 2031 |  |  |  |  |  | 6000 | 2031 | 6000 |  | Внебюджетный источник |
|  | **Итого по группе 3 системы газоснабжения** |  | **6000** | **6000** | **6000** | **6000** | **1200** |  | **25200** |  |  |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем газоснабжения не включенные в прочие группы мероприятий |
| Не планируется |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем газоснабжения |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей газоснабжения  |
| Не планируется |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем электроснабжения за исключением сетей газоснабжения |
| Не планируется |
|  | **Итого по группе системы газоснабжения** |  | **6000** | **6000** | **6000** | **6000** | **8700** |  | **32700** | **0,0** |  |
| **Обращение с ТКО** |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов в системе обращения с ТКО |
| Не планируется |
| Группа 2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов в системе обращения с ТКО |
| Не планируется |
|  | **Итого по программе** | **15329,5** | **20279,5** | **26959,5** | **23749,5** | **24779,5** | **104375,0** |  | **215472,5** | **0,0** |  |

**Раздел 7 Управление программой**

**7.1. Ответственный за реализацию программы**

Система управления Программой и контроль хода ее выполнения определяется в соответствии с требованиями действующего федерального, регионального и муниципального законодательства.

Механизм реализации Программы базируется на принципах разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей программы. Управление реализацией Программы осуществляет администрация Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики.

Координатором реализации Программы является администрация Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики, которая осуществляет текущее управление программой, мониторинг и подготовку ежегодного отчета об исполнении Программы.

Координатор Программы является ответственным за ее реализацию.

**7.2. План-график работ по реализации программы**

План-график работ по реализации Программы должен соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов в электроснабжении, газоснабжении, теплоснабжении, водоснабжении, водоотведении, утилизации (захоронении) ТКО.

Реализация программы осуществляется в два этапа:

- первый этап - с 2025 по 2029 годы;

- второй этап - с 2030 по 2035 годы.

**7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы**

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках ежегодного мониторинга.

Целью мониторинга выполнения Программы является регулярный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры включает следующие этапы:

- периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;

- анализ данных о результатах планируемых и фактически реализуемых мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры;

- сопоставление и сравнение значений целевых показателей во временном аспекте по факту выполнения прогноза.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляются на основании следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008 года № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 октября 2013 года № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

**7.4. Порядок и сроки корректировки программы**

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы.

Решение о корректировке Программы принимается Администрацией Яльчикского муниципального округа Чувашской Республики по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы.

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.

В ходе реализации Программы отдельные мероприятия, объемы и источники финансирования подлежат ежегодной корректировке на основе анализа полученных результатов и с учетом реальных возможностей всех уровней.