

Саткинский муниципальный район

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «АЙЛИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД 2017 – 2027**

*1 этап*

*Программный документ*

**г. Москва, 2017 год**

**Сведения о разработчиках**

Общество с ограниченной ответственностью

«Городское бюро экспертизы собственности – энерго»

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес:** | 107076, Москва, Холодильный пер. д.3 корп. 1 стр.4 |
| **Телефон/факс** | (495) 781-59-29, 665-02-89 |
| **E-mail** | [info@gbes.ru](mailto:info@gbes.ru) |
| **Сайт** | www: [gbes.ru](mailto:info@gbes.ru) |
| **Регистрационный номер (ОГРН)** | 1027709000648 |
| **ИНН** | 7709380500 |

Генеральный директор **Гарипов Игорь Гаянович**

**Исполнитель**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Должность | ФИО | Ученая степень и звание, специализация | Подпись |
| 1 | Ведущий специалист | Лобанова Анастасия Владимировна | - |  |

**Проверил**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Должность | ФИО | Ученая степень и звание, специализация | Подпись |
| 1 | Генеральный директор | Гарипов Игорь Гаянович | - |  |

Оглавление

[1 Паспорт программы 5](#_Toc501708875)

[2 Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры 9](#_Toc501708876)

[2.1 Характеристика системы водоснабжения 9](#_Toc501708877)

[2.2 Характеристика системы водоотведения 13](#_Toc501708878)

[2.3 Характеристика системы теплоснабжения 14](#_Toc501708879)

[2.4 Характеристика системы электроснабжения 17](#_Toc501708880)

[2.5 Характеристика системы газоснабжения 18](#_Toc501708881)

[2.6 Характеристика системы вывоза ТКО 19](#_Toc501708882)

[3 План развития муниципального образования, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы 23](#_Toc501708883)

[3.1 Перспективные показатели развития муниципального образования 23](#_Toc501708884)

[3.2 Описание развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры 27](#_Toc501708885)

[**3.2.1** **Перспективная система водоснабжения** 27](#_Toc501708886)

[**3.2.2** **Перспективная система водоотведения** 32](#_Toc501708887)

[**3.2.3** **Перспективная система теплоснабжения** 34](#_Toc501708888)

[**3.2.4** **Перспективная система электроснабжения** 36](#_Toc501708889)

[**3.2.5** **Перспективная система газоснабжения** 37](#_Toc501708890)

[**3.2.6** **Перспективная система вывоза ТКО** 38](#_Toc501708891)

[4 Перечень мероприятий и целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры 39](#_Toc501708892)

[5 Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов 42](#_Toc501708893)

[Приложение 1 44](#_Toc501708894)

[Приложение 2 52](#_Toc501708895)

[Приложение 3 57](#_Toc501708896)

[Приложение 4 58](#_Toc501708897)

[Приложение 5 60](#_Toc501708898)

[Приложение 6 61](#_Toc501708899)

[Приложение 7 63](#_Toc501708900)

# **Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Айлинское сельское поселение» Челябинской области на период 2017 – 2027 годы |
| Основание для разработки Программы | Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;  Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;  Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;  Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;  Градостроительный кодекс Российской Федерации;  Устав муниципального образования муниципального образования с подведомственной территорией;  Генеральный план муниципального образования;  Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;  Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;  Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» |
| Ответственный исполнитель Программы | Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации Саткинского муниципального района |
| Цели Программы | * Разработка единого комплекса мероприятий, * Обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, * Обеспечение надежности, энергетической эффективности указанных систем, снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека. * Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры |
| Задачи Программы | * определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения; * обеспечение жителей и предприятий поселения надёжными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения, а также услугами по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов (ТКО); * внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспорта и распределения коммунальных ресурсов и услуг; * разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры; * инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; * перспективное планирование развития систем; * обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации; * совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры;   - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.  - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| Целевые показатели Программы | *Электроснабжение*  Объем потребления электрической энергии всеми категориями потребителей:  в 2017 г. составит 1,25 млн. кВт.ч;  в 2025 году составит 1,36 млн. кВт.ч;  в 2027 году составит 1,36 млн. кВт.ч;  *Теплоснабжение*  Объем тепловой нагрузки всеми категориями потребителей:  в 2016 г. составил 1,104 Гкал/ и до 2027 года не изменится;  Сохранение резерва мощности к 2027 году 0,84 Гкал/ч (42,3 %);  *Газоснабжение*  Объем потребления **газа** всеми категориями потребителей:  к 2027 году составит 10,8 тыс.м3;  *Вывоз и утилизация ТКО*  Объем вывоза ТКО:  в 2016 г. составил 598,6 тыс.м3 (только котельная);  в 2025 году составит 678,6 тыс.м3;  в 2027 году составит 700 тыс.м3;  *Водоснабжение*  Объем потребления питьевой воды всеми категориями потребителей:  в 2017 г. составил 25,3тыс. м.куб.;  в 2025 году составит 52,1 тыс. м.куб.;  в 2027 году составит 59,8 тыс. м.куб.;  Снижение потерь воды к 2027 году до 18,1 тыс.куб.;  Сохранение аварийности системы к 2027 году до 0 ед/(км\*год)  Показатели энергоэффективности процесса производства воды к 2027 году – 0,392 кВт\*ч/ куб. м  *Водоотведение*  Объем поступления сточных вод от всех категорий потребителей:  в 2017 г. составил 7,6 тыс. м.куб.;  в 2025 году составит 20,3 тыс. м.куб.;  в 2027 году составит 23,5 тыс. м.куб.;   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование показателя | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2027 | | Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ХВС, % | 0 | 57 | 100 | 100 | 100 | | Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ГВС, % | Нет ГВС | | | | | | Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, % | Нет газа (Газ имеется только на котельной) | | | | | | Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, % | 50 | 80 | 100 | 100 | 100 |   Доля затрат на коммунальные услуги:   * 2017.г –7,4 %; * 2020г – 6,1 %; * 2025г – 14,5 % * 2027г – 13,9 %; |
| Срок и этапы реализации Программы | Срок реализации Программы - 2017-2027 гг.; |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Затраты на выполнение программ всего коммунального комплекса составят:   * 2018 год - 7546,2тыс. руб. * 2019 год – 38871,7 тыс. руб. * 2020 год – 27042,4 тыс. руб. * 2021 год - 35180,6 тыс. руб. * 2022 год - 18504,9 тыс. руб. * 2023-2025 года - 35660 тыс. руб. * 2026-2037 года - 11530 тыс. руб.   Всего за период реализации Программы:  **Всего - 138335,4 тыс. руб.** |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | *Развитие электрических сетей*   * обеспечение бесперебойного снабжения электрической энергией инфраструктуры; * обеспечение электрической энергией объектов нового строительства.   *Развитие теплоснабжения*   * повышение надежности и качества теплоснабжения; * улучшение экологической обстановки в зоне действия источников тепловой энергии.   *Развитие водоснабжения и водоотведения*   * повышение надежности водоснабжения и водоотведения; * повышение экологической безопасности; * соответствие параметров качества питьевой воды на станциях водоочистки установленным нормативам СанПиН; * снижение уровня потерь воды; * сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.   *Развитие системы газоснабжения*   * повышение надежности и качества газоснабжения;   *Развитие системы вывоза и утилизации ТКО*   * улучшение санитарного состояния территорий; * стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых и промышленных отходов на территории; * улучшение экологического состояния;   обеспечение надлежащего сбора и утилизации коммунальных отходов. |

# **Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры**

## **Характеристика системы водоснабжения**

Централизованное холодное водоснабжение реализовано в с. Айлино, д. Алексеевка, д. Петромихайловка. Эксплуатирующей организацией на территории всех трех населенных пунктов является ООО «УралЭнергоГрупп»

***Системы холодного водоснабжения***

В Айлинском СП можно выделить следующие технологические зоны ХВС:

**Таблица 1 Наличие централизованных систем**

| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Наименование технологической зоны** | **МКД** | **ЧС** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с. Айлино | ТЗ-01 с. Айлино | 0 | 212 |
| ТЗ-02 с. Айлино | 0 | 414 |
| ТЗ-03 с. Айлино | 0 | 352 |
| ТЗ-04 с. Айлино | 353 | 0 |
| 2 | д. Алексеевка | ТЗ-05 д. Алексеевка | 0 | 40 |
| 3 | д. Петромихайловка | ТЗ-06 д. Петромихайловка | 0 | 138 |
| 4 | д. Верхний Айск | ТЗ-07д. Верхний Айск | 0 | 0 |
| 5 | д. Сикиязтамак | ТЗ-08 д. Сикиязтамак | 0 | 0 |
| 6 | д. Старая Пристань | ТЗ-09 д. Старая Пристань | 0 | 0 |

***Системы горячего водоснабжения***

Номера технологических зон горячего водоснабжения соответствуют номерам ТЗ холодного водоснабжения. Все они, как описано в предыдущем пункте, не централизованные.

В таблице ниже отражено описание существующих водозаборных сооружений.

**Таблица 2 Сведения о водозаборных сооружениях**

| **Технологическая зона** | **№ п/п** | **Расположение скважины** | **Год бурения** | **Состояние** | **Марка насоса** | **Год установки насоса (или последнего капремонта)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТЗ-01 с. Айлино | 1 | ул. Школьная | н/д | Действующая | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| 2 | ул. Школьная | н/д | Резервная | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| ТЗ-02 с. Айлино | 3 | ул. Ленина 32 | н/д | Действующая | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| 4 | ул. Ленина 32 | н/д | Не экслуатируется | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| ТЗ-03 с. Айлино | 5 | ул. Гагарина 6Г | н/д | Действующая | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| 6 | Гагарина 6Г | н/д | Резервная | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| ТЗ-04 с. Айлино | 7 | ул. Окраинная | н/д | Действующая | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| 8 | ул. Окраинная | н/д | Действующая | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| ТЗ-05 д. Алексеевка | 9 | ул. Центральная | н/д | Действующая | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |
| ТЗ-06 д. Петромихайловка | 10 | ул. Садовая 18а | н/д | Действующая | ЭЦВ 6-10-80 | 2015 |

1. ***Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды***

Очистка и подготовка воды в Айлинском СП не реализована ни в одном из поселений. Для оценки соответствия качества воды нормативному используются результаты анализа качества воды, приведенные в приложении. (Приложение 1)

Следующие показатели качества воды не соответствуют нормам:

Жесткость общая

Нитраты (по NO3)

Общие колиформные бактерии

***Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций***

Напор в системе создается скважинными насосами, станции второго подъема не применяются (характеристика оборудования представлена в таблице выше).

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

Исходя из выписки ЕГРП, протяженность водопроводных сетей составляет:

1. В с. Айлино - 8298 м, водопроводы имеют срок службы 40-50 лет, что для сетей из стали/чугуна означает износ порядка 100% и необходимость реконструкции.
2. В д. Петромихайловка – 800 м, износ так же, как и в с. Айлино, порядка 100%.
3. В д. Алексеевка – 1161 м сетей диаметром 63 мм, глубина заложения – 2,5 м, год строительства – 2009. В реконструкции не нуждаются.
4. ***Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении***

Техническими проблемами является износ водопроводных сетей и скважин.

Необходимость промывки скважины и реконструкции сетей в д. Петромихайловка

Технологическими проблемами являются показатели качества питьевой воды, превышающие нормативные.

1. ***Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения***

Закрытых централизованных систем ГВС в Айлинском СП нет.

Общий баланс подачи и реализации воды, включая структурные составляющие потерь воды, приведен в таблице ниже.

**Таблица 3 Баланс подачи и реализации воды**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2015** | **2016** | **2017** |
| **ТЗ-01 г. Айлино** | | | | | |
| 1. | **Поднято воды, в том числе:** | тыс.м3/год | **88,29** | **83,04** | **44,59** |
| 2.1 | **Расход питьевой воды на собственные нужды** | тыс.м3/год | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| 3.2 | **Потери питьевой воды при ее передаче** | тыс.м3/год | **30,49** | **31,62** | **19,25** |
| 4 | **Полезный отпуск питьевой воды** | тыс.м3/год | **57,80** | **51,417** | **25,33** |
| **ТЗ-02 п. Алексеевка** | | | | | |
| 1 | **Поднято воды** | тыс.м3/год | **1,21** | **1,21** | **1,21** |
| 2 | **Расход воды на собственные нужды** | тыс.м3/год | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 3 | **Потери в сети водоснабжения** | тыс.м3/год | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 4 | **Полезный отпуск** | тыс.м3/год | **1,21** | **1,21** | **1,21** |
| **ТЗ-03 п. Петромихайловка** | | | | | |
| 1 | **Поднято воды** | тыс.м3/год | **2,43** | **2,43** | **2,43** |
| 2 | **Расход воды на собственные нужды** | тыс.м3/год | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 3 | **Потери в сети водоснабжения** | тыс.м3/год | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 4 | **Полезный отпуск** | тыс.м3/год | **2,43** | **2,43** | **2,43** |

Поскольку в д. Алексеевка и д. Петромихайловка отсутствуют приборы учета, все балансы приведены расчетно по нормативам, как для водоснабжения из водоразборных колонок.

Расчет резервов и дефицитов водозаборных сооружений по технологическим зонам водоснабжения приведен в таблицах ниже.

**Таблица 4 Расчет резервов и дефицитов мощности насосов I подъема**

| **Наименование** | **Единицы измерения** | **2016** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **ТЗ-01 г. Айлино** | | |
| Мощность водозаборных сооружений | м.куб./сут | 240 |
| м.куб./час | 10 |
| Необходимый подъем воды | м.куб./сут | 9,2 |
| м.куб./час | 0,4 |
| Численность пользователей | чел | 212 |
| Кч max |  | 3,77 |
| α |  | 1,1 |
| βmax |  | 3,43 |
| В час максимального водопотребления | м3/час | 1,4 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 10 |
| % | 96 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в час максимального водопотребления | м3/час | 9 |
| % | 86 |
| **ТЗ-02 с. Айлино** | | |
| Мощность водозаборных сооружений | м.куб./сут | 240 |
| м.куб./час | 10 |
| Фактический | м.куб./сут | 17,9 |
| м.куб./час | 0,75 |
| Численность пользователей | чел | 414 |
| Кч max |  | 3,26 |
| α |  | 1,2 |
| βmax |  | 2,715 |
| В час максимального водопотребления | м3/час | 2,44 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 9 |
| % | 93 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 8 |
| % | 76 |
| **ТЗ-03 с. Айлино** | | |
| Мощность водозаборных сооружений | м.куб./сут | 240 |
| м.куб./час | 10 |
| Необходимый подъем воды | м.куб./сут | 15,3 |
| м.куб./час | 0,6 |
| Численность пользователей | чел | 352 |
| Кч max |  | 3,16 |
| α |  | 1,1 |
| βmax |  | 2,87 |
| В час максимального водопотребления | м3/час | 2,01 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 9 |
| % | 94 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 8 |
| % | 80 |
| **ТЗ-04 с. Айлино** | | |
| Мощность водозаборных сооружений | м.куб./сут | 240 |
| м.куб./час | 10 |
| Фактический | м.куб./сут | 74,836 |
| м.куб./час | 3,12 |
| Численность пользователей | чел | 353 |
| Кч max |  | 3,15 |
| α |  | 1,1 |
| βmax |  | 2,87 |
| В час максимального водопотребления | м3/час | 9,84 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 6,9 |
| % | 69 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 0,2 |
| % | 2 |
| **ТЗ-05 д. Алексеевка** | | |
| Мощность водозаборных сооружений | м.куб./сут | 240 |
| м.куб./час | 10 |
| Необходимый подъем воды | м.куб./сут | 21,9 |
| м.куб./час | 0,9 |
| Численность пользователей | чел | 84 |
| Кч max |  | 4,95 |
| α |  | 1,1 |
| βmax |  | 4,50 |
| В час максимального водопотребления | м3/час | 4,52 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 9 |
| % | 91 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 5 |
| % | 55 |
| **ТЗ-06 д. Петромихайловка** | | |
| Мощность водозаборных сооружений | м.куб./сут | 240 |
| м.куб./час | 10 |
| Необходимый подъем воды | м.куб./сут | 6,7 |
| м.куб./час | 0,3 |
| Численность пользователей | чел | 169 |
| Кч max |  | 4,19 |
| α |  | 1,1 |
| βmax |  | 3,81 |
| В час максимального водопотребления | м3/час | 1,16 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 10 |
| % | 97 |
| Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений | м3/час | 9 |
| % | 88 |

Определение максимального коэффициента часовой неравномерности произведено в соответствии с п.5.2. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84.

Как видно из расчета, во всех технологических зонах при расчете исходя из нормативных расходов (т.е. априори бОльших, чем фактических) существует значительный резерв и возможность расширения системы, кроме ТЗ-04, в которой в час максимального водоразбора (который здесь вычислен без учета нужд пожаротушения) резерв составляет всего 2%.

То есть, на данный момент не рекомендуется подключение новых абонентов к ТЗ-04. Однако в рамках повышения надежности системы возможно развить и связать ее с сетями других скважин, тем самым распределить нагрузку на водозаборы ТЗ-01 и ТЗ-02.

## **Характеристика системы водоотведения**

Эксплуатирующей организацией на территории всех трех населенных пунктов является ООО «УралЭнергоГрупп».

Очистка сточных вод производится ООО «КОНиС-1». Данных по качеству сточных вод нет.

На данный момент в Айлинском сельском поселении существует только одна технологическая зона водоотведения - хозяйственно-бытовая канализация в с. Айлино. Охваченность населения централизованной системой водоотведения по населенным пунктам и поселению в целом отражена в таблице ниже.

**Таблица 5 Охваченность населения системами централизованной канализации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населённого пункта** | **Многоквартирный жилой фонд, чел** | **Частный сектор, чел** |
| **1** | **Айлинское сельское поселение** | 310 | 148 |

Сточные воды по чугунным канализационным коллекторам поступают в приемный резервуар центральной канализационной насосной станции, расположенной непосредственно возле очистных сооружений, откуда забираются ООО «КОНиС-1»

Сведения о канализационных сетях с. Айлино представлены в таблице ниже.

**Таблица 6 Сведения о сетях канализации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Участок | Диаметр, мм | Протяженность, м | Материал | Год прокладки |
| 1 | Ул. Пугачева | 100 мм | 2,5км | чуг | 1970 |
| 2 | ул. Лесная | 100 мм | 0,5 км | чуг | 1970 |

Имеется схема участка протяженностью 1508 метров, см. рисунок ниже.

Общее число населения Айлинского сельского поселения, не охваченное централизованной системой водоотведения составляет порядка 68% (1514 человек). Данная часть населения использует для водоотведения выгребные ямы и септики.

На территории Айлинского сельского поселения существует только одна технологическая зона водоотведения. Баланс поступления сточных вод представлен в таблице ниже.

**Таблица 7 Баланс поступления сточных вод**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единицы измерения | 2015 | 2016 | 2017 |
| 1. | Объем принятых стоков | тыс. м.куб./год | 12,643 | 11,110 | 7,564 |
| 1.1 | Несанкционированный слив и поверхностные воды | тыс. м.куб./год | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Население | тыс. м.куб./год | 12,140 | 10,518 | 6,613 |
| 1.3 | Бюджетные организации | тыс. м.куб./год | 0,490 | 0,588 | 0,424 |
| 1.4 | Прочие абоненты, в том числе | тыс. м.куб./год | 0,012 | 0,005 | 0,005 |
| 2 | Объем максимально сбрасываемых стоков | тыс. м.куб./год |  |  |  |
| 3 | Объем очищаемых стоков | тыс.м.куб./год |  |  |  |

Безопасность и надежность системы на 2017 год находится на низком уровне из-за износа коллекторов и отсутствия в населенном пункте собственных очистных сооружений.

## **Характеристика системы теплоснабжения**

На территории муниципального образования осуществляет свою деятельность одна теплоснабжающая организация ООО «Уралэнергогрупп» на праве аренды.

ООО «Уралэнергогрупп» занимается передачей тепловой энергии от газовой котельной с.Айлино до конечных потребителей.

До 18.07.2017г. на территории Айлинского сельского поселения предоставление коммунальной услуги по выработке и передаче тепловой энергии занималось предприятие ООО «ЖилКоммунСервис».

Отпуск тепловой энергии в Айлинском сельском поселении осуществляется от единственного источника тепловой энергии – блочно - модульной котельной. Далее, посредством магистральных, внутриквартальных тепловых сетей и тепловых вводов объектов потребления, тепловая энергия передается до конечного потребителя.

В зону деятельности ООО «Уралэнергогрупп» входит 6 МКД, 11- ИЖС и 3 административных здания.

Централизованное теплоснабжение Айлинского сельского поселения осуществляется при помощи единственного источника тепловой энергии – газовой котельной, находящейся на правах аренды в распоряжении ООО «Уралэнергогрупп», обеспечивающего потребителей города тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения. В настоящее время котельная отпускает тепло на жилищно - коммунальный сектор, соцкультбыт порядка 1,164 Гкал/час.

**Таблица 8 Состав котлового оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника | Тип (марка) | Производительность, Гкал/ч (т/ч) | Количество, шт. | Установленная мощность, Гкал/ч 2016 год | Располагаемая мощность, Гкал/ч 2016 год |
| Водогрейный котел | КВр – 1,16 | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 |
| Водогрейный котел | КВр – 1,16 | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 |

Тепловая энергия расходуется на нужды отопления.

На котельной установлены 2 водогрейных котла, производительностью 1 Гкал/час.

Котлоагрегаты имеют возможность работы на природном газе или дизельном топливе.

Установленное в котельной оборудование и схема его работы обеспечивают равно-мерную загрузку водогрейных котлов.

Теплоносителем для систем отопления является горячая вода.

Регулирование отпуска тепловой энергии – качественно- количественный способ регулирования.

Схема отпуска теплоносителя – закрытая система.

Параметры установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии представлены в таблице ниже:

**Таблица 9 Установленная мощность оборудования котельной**

| № п/п | Наименование источника | Установленная мощность, Гкал/ч |
| --- | --- | --- |
| 1 | Котел водогрейный КВр – 1,16 | 1,0 |
| 2 | Котел водогрейный КВр – 1,16 | 1,0 |

Параметры насосного оборудования, установленного на БМК ООО «Уралэнергогрупп», представлены в таблице ниже.

**Таблица 10 Параметры насосного оборудования БМК**

| Наименование источника тепловой энергии | Наименование насосного оборудования | Тип, марка | Производительность | Напор, м.в.ст. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| БМК ООО «Уралэнергогрупп» | Сетевой | WILO BL 40/160-5/5.2 | 35 | 32 |
| Сетевой | WILO BL 40/160-5/5.2 | 35 | 32 |
| Сетевой | WILO BL 40/160-5/5.2 | 35 | 32 |
| Подпиточный | WILO MHIL 504-3 | 4.9 | 30 |
| Подпиточный | WILO MHIL 504-3 | 4.9 | 30 |
| Насос рециркуляции | WILO IPL 32/160-1/1,2 | 10 | 18 |
| Насос рециркуляции | WILO IPL 32/160-1/1,2 | 10 | 18 |
| Насос греющего контура | WILO IL 65/140-7.5/2 | 58 | 26 |
| Насос греющего контура | WILO IL 65/140-7.5/2 | 58 | 26 |

Располагаемая мощность котельной составляет 2 Гкал/ч. Установленная мощность в горячей воде составляет 2 Гкал/час. На котельной Айлинского сельского поселения располагаемая и установленная мощности совпадают. Техническое ограничение тепловой мощности отсутствует.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения и порядку и разработки и утверждения», «мощность источника тепловой энергии нетто» - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха представлены в таблице ниже

**Таблица 11 Потребление тепловой энергии при расчетных температурах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника | Потребление тепловой энергии, Гкал/год | | |
| БМК ООО «Уралэнергогрупп» | Отопительный период | Неотопительный период | Всего за год |
| Отпуск тепловой энергии с котельной | | |
| 3281,6 | - | 3281,6 |
| Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды котельной | | |
| 49,2 | - | 49,2 |
| Отпуск тепловой энергии в сеть | | |
| 3232,4 | - | 3232,4 |

Значения потребления тепловой энергии, в разрезе каждого источника тепловой энергии, рассчитаны исходя из суммарных договорных нагрузок потребителей на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Данные представлены в таблице ниже.

Таблица 12 Потребление тепловой энергии

| Наименование источника | Потребление тепловой энергии, Гкал/год | | |
| --- | --- | --- | --- |
| БМК ООО «Уралэнергогрупп» | Отопительный период | Неотопительный период | Всего за год |
| Отпуск тепловой энергии с котельной | | |
| 3281,6 | - | 3281,6 |
| Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды котельной | | |
| 49,2 | - | 49,2 |
| Отпуск тепловой энергии в сеть | | |
| 3232,4 | - | 3232,4 |
| Потери тепловой энергии в тепловой сети | | |
| 98,4 | - | 98,4 |
| Полезный отпуск тепловой энергии | | |
| 3133,9 | - | 3133,9 |

По результатам анализа текущей ситуации в области производства и передачи тепловой энергии в муниципальном образовании, разработаны балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии.

**Таблица 13 Баланс тепловой мощности**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | 2016 год |
| Источник тепловой энергии | БМК |
| Располагаемая мощность источника тепловой энергии Гкал/ч | 2 |
| Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/час | 0,02 |
| Потери мощности в тепловой сети, Гкал/час | 0,04 |
| Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч. Гкал/ч | 1,104 |
| Отопление | 1,104 |
| Вентиляция | - |
| ГВС | - |

## **Характеристика системы электроснабжения**

Гарантирующим поставщиком электроэнергии на территории поселения является ПАО «Челябэнергосбыт». ПО ЗЭС филиал «МРСК УРАЛА» «Челябэнерго» производственное объединение Златоустовские электрические сети осуществляет эксплуатацию ПС

В поселении нет собственных генерирующих источников.

Электроснабжение потребителей поселка осуществляется от электросетей через ПС «Айлино» 110/10 кВ.

**Таблица 14 Описание ПС**

| Наименование ПС | Адрес расположения | Наименование эксплуатирующей организации | Наименование собственника ПС |
| --- | --- | --- | --- |
| ПС 110/10 кВ «Айлино» | с. Айлино | ПО ЗЭС филиал «МРСК УРАЛА» «Челябэнерго» производственное объединение Златоустовские электрические сети | «МРСК УРАЛА» «Челябэнерго» производственное объединение Златоустовские электрические сети |

**Таблица 15 Характеристика ПС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Диспетчерское наименование трансформаторов | Установленная мощность, МВА | Уровень загрузки, % | Год ввода в работу |
|
|
| ПС 110/10 кВ «Айлино» | Т-1 | 6,3 | 17 | 1978 |

**Таблица 16 Перечень существующих ЛЭП 110 кВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование ЛЭП | Год ввода | Марка провода | Длина ЛЭП, км |
|
| ВЛ 110 кВ Брусит - Сулея-т с отпайкой на ПС Айлино | 1984 | АС-120 | 2 |
| 1993 | АС-150 | 10,7 |
| 1984 | АС-150 | 7,25 |

Объемы потребления электрической энергии представлены ниже.

**Таблица 17 Объемы потребления электрической энергии**

| Наименование параметра | ед. изм. | 2016 |
| --- | --- | --- |
| Население в многоквартирных домах, оборудованных газовыми плитами | млн. кВт.ч | 0,33 |
| Потребление электроэнергии на общедомовые нужды | 0,02 |
| Частный сектор | 0,84 |
| Прочие потребители и потери в сетях | 0,06 |
| **ИТОГО** | 1,25 |

## **Характеристика системы газоснабжения**

Транспортировщик газа – филиал АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Златоусте Усть-Катавский участок ООО «Новатэк-Челябинск» - поставщик газа.

Источником газоснабжения с. Айлино является газопровод высокого давления Межевой-Айлино Саткинского района (Р= 0,6 МПа) диаметром 159 мм, протяженностью 12,71969 км, находящийся на балансе Саткинского муниципального района.

**Газопровод высокого давления идет только на котельную.**

Котельная, работающая на цели централизованного теплоснабжения работает на природном газе. Объемы потребления газа за 2016 год котельной представлены в таблице ниже.

**Таблица 18 Количество используемого топлива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника тепловой энергии | Вид топлива/назначение | Потребление топлива, тыс.2016 год |
| Газовая котельная | Газ природный | 540 |

Потребители среди населения на данный момент отсутсвуют. Газ реализуется только как топливо для источника теплоснабжения.

## **Характеристика системы вывоза ТКО**

Вывоз ТКО производится на полигон ТБО г. Сатки, расположенный на территории ОАО «Комбинат «Магнезит».

Транспортировку ТКО осуществляет ООО «БАРС.

На территории Айлинского сельского поселения применяется система сбора и вывоза ТКО с использованием несменяемых контейнеров (рисунок ниже).



**Рисунок 1 Контейнеры для сбора ТКО.**

Санитарную очистку территории Айлинского сельского поселения осуществляет ООО «БАРС».

Организованным сбором ТКО в Айлинском сельском поселении охвачено около 10 % населения. Особенностью Айлинского сельского поселения является территориальная разобщенность, труднодоступность и малонаселенность поселков.

На территории Айлинского сельского поселения организованной системой сбора и вывоза ТКО охвачен только благоустроенный сектор с. Айлино.

Сбор и вывоз от благоустроенного сектора с. Айлино осуществляет ООО «БАРС». Применяется система с использованием емкостей объёмом 0,75 м3, размещенных на необорудованных площадках. Вывоз осуществляется с использованием неспециализированной техникой.

Отсутствует централизованный сбор и вывоз отходов от населения частного сектора и юридических лиц на территории других населенных пунктов.

Предприятия и население частного сектора осуществляют самовывоз бытовых и промышленных отходов, что приводит к захламлению территории поселения.

На территории Айлинского сельского поселения расположены несанкционированные свалки.

Механизированная уборка территории осуществляется не в полной мере, в зимнее время осуществляется очистка снега с улиц и дорог.



**Рисунок 2 Несанкционированная свалка у дер. Верхне-Айская**

Вывоз осуществляется специализированным транспортом на полигон ТБО г. Сатки.

**Таблица 19Характеристика полигона**

| № п/п | Наименование | Показатели |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта размещения отходов производства и (или) потребления | Полигон ТБО г. Сатки |
| 2 | Площадь земельного участка, отведенного под объект размещения отходов производства и (или) потребления, гектаров | 12 |
| 3 | Год начала использования объекта размещения отходов производства и (или) потребления | 2005г. |
| 4 | Средняя производительность объекта размещения отходов производства и (или) потребления, тонн/год | 13600,0 |
| 5 | Виды размещаемых отходов | |  | | --- | | 1. Обтирочный материал, загрязненный минеральными маслами (содержание масел -15% и более). | | 2. Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел -15% и более). | | 3. Песок, загрязненный бензином (содержание бензина -15% и более). | | 4. Уголь активированный, загрязненный минеральными маслами (содержание масел -15% и более). | | 5. Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак. | | 6. Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств, не вошедшие в другие пункты. | | 7. Мусор от бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный). | | 8. Мусор строительный от разборки зданий. | | 9. Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные). | | 10. Электрическое оборудование, приборы, устройства и их части (отработанные картриджи). | | 11. Твердые коммунальные отходы (уличный смет). | | 12. Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (смет с территории). | | 13. Отходы смеси затвердевших разнородных пластмасс. | | 14. Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства. | | 15. Деревянная упаковка (невозвратная тара) и деревянные отходы из натуральной чистой древесины. | | 16. Отходы из жилищ крупногабаритные. | | 17. Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений и зрелищных мероприятий. | | 18. Отходы стекловолокна. | | 19. Отходы обработки и переработки древесины. | | 20. Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины. | | 21. Обрезь натуральной чистой древесины. | | 22. Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные. | | 23. Полиэтиленовая тара поврежденная. | | 24. Золошлаки от сжигания углей (Башкирский бурый, Ирша-Бородинский, Назаровский) | |
| 6 | Отметка о состоянии объекта размещения отходов производства и (или) потребления (действующий, недействующий, ликвидирован, закрыт, законсервирован, рекультивирован) | действующий |

Объем образования ТКО на территории Айлинского сельского поселения представлен ниже.

**Таблица 20 Расчет объемов образования ТКО от объектов инфраструктуры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поселение** | **Объемы образования ТКО, м3/год** | **Суточное накопление, м3/сут** |
| **2016 год** | **2016 год** |
| 6 | Айлинское СП | 598,6 | 1,74 |

# **План развития муниципального образования, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы**

## **Перспективные показатели развития муниципального образования**

Айлинское сельское поселение располо­жено в северной части Саткинского муниципального района. Границами сельского поселения являются: на севере и западе – республика Башкортостан, на юге – Межевое городское поселение, на востоке – Романовское сельское поселение, на юго-востоке – Сулеинское городское поселение.

В состав поселения входит 6 населенных пункта: с. Айлино, д. Петромихайловка, д. Верхний Айск, д. Алексеевка, д. Сикиязтамак и д. Старая Пристань. Административный центр поселения – с. Айлино, который находится в 22,5 км от административного центра района – г.Сатки.

Поскольку последние сведения по численности населения населенных пунктов Айлинского сельского поселения – результаты Всероссийский переписи 2010 года, в расчетах используются эти цифры. Это допущение также возможно потому, что на протяжении последних нескольких лет изменение численности незначительно, для сравнения, численность населения МО «Айлинского сельского поселение» по состоянию на 2017 год составило 1972 человека.

Таблица 21 Динамика изменения численности населения до 2027 года

| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Тип застройки** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2027** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с. Айлино | Всего | 1441 | 1441 | 1441 | 1441 | 1441 | 1441 | 1441 |
| 2 | д. Алексеевка | ЧС | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| 3 | д. Верхний Айск | ЧС | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 |
| 4 | д. Петромихайловка | ЧС | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 |
| 5 | д. Сикиязтамак | ЧС | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 6 | д. Старая Пристань | ЧС | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| Всего | | | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 |

Программой предусматривается развитие д. Сикиязтамак.

Жилой фонд населенного пункта составляет 2.3 тысяч кв. м.

Обеспеченность жилой площадью составляет 88 кв.м на 1 чел.

Предлагается сохранение и упорядочение существующей застройки, и создание новой. Застройка новыми индивидуальными жилыми домами осуществляется на неосвоенной территории, и новое жилищное строительство составит 5920 кв. м.

Структура нового жилищного строительства представлена:индивидуальными жилыми домами. Средняя плотность населения составит 24 чел./га.

Таблица 22 Параметры жилищного фонда

| **Населенные пункты** | **Существующее** | | | **Расчетный срок** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Числен. населения, чел. | Плотность, га/чел. | Жил  фонд,  тыс. м2 | Числен. населения, чел. | Плотность, га/чел. | Жил  фонд,  тыс. м2 |
| д. Сикиязтамак | 26 | 1,01 | 2,3 | 432 | 0,09 | 8,22 |
| **Всего** | **26** | **1,01** | **2,3** | **432** | **0,09** | **8,22** |

Расчетная плотность населения на селитебной территории населенного пункта принята при коэффициенте семейности – 3,2.

Осуществление намеченных мероприятий даст следующие результаты:

- Увеличение жилищного фонда населенного пункта почти в 2,5 раза;

- Сохранение жилищной обеспеченности для существующего населения на уровне нормативной 20 м2.

Размеры жилищного строительства определены на основании нормативов градостроительного проектирования Челябинской области.

Генеральным планом определено развитие жилой застройки, что обуславливает развитие существующей улично-дорожной сети, создание социальных объектов.

В настоящее время в населенном пункте отсутствует система культурно-бытового обслуживания. Уровень обеспеченности учреждениями обслуживания не соответствует нормативному уровню.

На территории предлагается размещение объектов общественной застройки. Развитие общественной застройки предполагает не только комплекс мероприятий организационного характера, направленных на создание системы здравоохранения, социального обслуживания населения, но и значительные вложения в социальную инфраструктуру.

Проектом предусматривается осуществить:

- обеспеченность учреждениями социального обслуживания;

- развитие социальной инфраструктуры;

- создание общепоселкового центра.

Создание общественной застройки предлагается устроить в одном месте, тем самым организовать общественный центр, на территории свободной от застройки по улице Лесная в южной части населенного пункта. Разместить объект здравоохранения – ФАП, объект дошкольного образования – детский сад, объект управления – административное здание.

Также поместить предприятие розничной торговли в проектной жилой застройке. Предприятия по обслуживанию транспортных средств: не предусмотрено на территории деревни.

Предприятия на расчетный срок:

- детский сад до 30 мест;

- магазин продовольственных и непродовольственных товаров торговой площадью 145 м2;

- фельдшерско-акушерский пункт;

- административно- управленческое учреждение.

Таблица 23 Сведения обеспеченности учреждениями и предприятиями обслуживания

| **Объекты капитального строительства** | **Существующие** | **Проектные** | **Размещение** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Расчетный срок** |
| **Объекты культурно-бытового обслуживания местного значения** | | | |
| **Здравоохранение** | | | |
| Фельдшерско-акушерский пункт | - | 1 объект | *в жилой застройке по улице Лесная* |
| **Образование** | | | |
| Детские дошкольные учреждения | - | 1 объект вместимостью 30 детей | *примыкает к существующей жилой застройке по улице Лесная* |
| **Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания** | | | |
| Магазин продовольственных и непродовольственных товаров | - | 1 объект торговой площадью 140 кв. м. | *в проектной жилой застройке по улице Березовая* |
| **Организации и учреждения управления** | | | |
| Административно-управленческое  учреждение | - | 1 объект | *примыкает к существующей жилой застройке по улице Лесная* |

При создании социальной инфраструктуры населенного пункта будет достигнуто:

- создание объектов социально-бытового назначения;

- повышение уровня здоровья населения;

- повышение качества жизни населения.

Так же предусматривается перспективное развитие д. Старая Пристань (строительство домов частного сектора) и дер. Верхний Айск (строительство домов частного сектора).

Согласно прогнозу долгосрочного социально – экономического развития РФ за период до 2030 года Минэкономразвития России можно спрогнозировать среднемесячный доход на душу населения в поселении. В зависимости от варианта развития экономики РФ средняя заработная плата может составить к 2027 году:

1 вариант развития – 31620,5 руб;

2 вариант развития – 34506,0 руб;

3 вариант развития – 48323,1 руб.

Таблица 24 Перспективные доходы населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Вариант развития по Прогнозу** | **Перспективные доходы населения** | | | | | | | | | | | |
| **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| Ежегодный индекс роста заработной платы | Вариант 1 | - | - | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,1 | 3,1 |
| Вариант 2 | - | - | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,1 | 4,1 |
| Вариант 3 | - | - | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,6 | 4,6 |
| **Номинальная начисленная заработная плата** | Вариант 1 | 18829,6 | 21717,7 | 22738,4 | 23807,1 | 24926,0 | 25823,4 | 26753,0 | 27716,1 | 28713,9 | 29747,6 | 30669,8 | 31620,5 |
| Вариант 2 | 18829,6 | 21717,7 | 22890,4 | 24126,5 | 25429,3 | 26599,1 | 27822,6 | 29102,5 | 30441,2 | 31841,5 | 33147,0 | 34506,0 |
| Вариант 3 | 18829,6 | 21717,7 | 24128,3 | 26806,6 | 29782,1 | 32224,2 | 34866,6 | 37725,7 | 40819,2 | 44166,4 | 46198,0 | 48323,1 |

## **Описание развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры**

### **Перспективная система водоснабжения**

Принципами развития системы водоснабжения являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
* удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
* постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

* реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;
* строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;
* привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
* повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
* обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
* улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Основные варианты развития централизованных систем водоснабжения являются:

Для с. Айлино:

1. реконструкция имеющихся водопроводных сетей;
2. строительство новых скважин;
3. строительство станции очистки воды;
4. строительство резервуаров чистой воды;
5. строительство насосной станции второго подъема;
6. строительство новых водопроводных сетей.

Для д. Петромихайловка:

1. реконструкция имеющихся водопроводных сетей;
2. реконструкция имеющейся скважины;
3. строительство новых водопроводных сетей.

Для д. Алексеевка:

1. реконструкция имеющейся скважины;
2. строительство новой скважины.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды согласно нормам водопотребления до 2027 года приведен в таблице ниже.

**Таблица 23 Прогнозный баланс потребления воды по нормативным расходам до 2027 года**

| **Вид расходов на водоснабжение и тип воды** | | **Единицы измерения** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Айлино | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно-питьевые нужды населения | | | | | | | | | | | | | |
| МКД Централизованное ХВС, индивидуальные водонагреватели, и канализация | По холодной воде | м.куб /сут | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** | **63,8** |
| ЧС Централизованное ХВС | По холодной воде | м.куб /сут | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** | **56,1** |
| ЧС Водоразборные колонки Переход на централизованное ХВС | По холодной воде | м.куб /сут | **5,6** | **5,6** | **5,7** | **5,7** | **5,8** | **5,9** | **6,0** | **6,1** | **6,1** | **6,2** | **6,3** |
| **Итого на х-п нужды населения** | | **м.куб /сут** | **125** | **125** | **126** | **126** | **126** | **126** | **126** | **126** | **126** | **126** | **126** |
| Водоснабжение. Нужды бюджетных учреждений | По общей воде | м.куб /сут\*чел | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| Водоснабжение. Нужды прочих потребителей | По общей воде | м.куб /сут | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| Полив зеленых насаждений | По общей воде | м.куб /сут | **21,9** | **21,9** | **22,1** | **22,3** | **22,5** | **22,7** | **22,9** | **23,1** | **23,3** | **23,5** | **23,7** |
| **На наружное пожаротушение** | | **м.куб /сут** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** |
| Итого на водоснабжение | | | | | | | | | | | | | |
| **Среднесуточные расходы (без учета пожаротушения)** | | **м.куб /сут** | **161,1** | **161,1** | **161,4** | **161,7** | **162,0** | **162,3** | **162,6** | **162,8** | **163,1** | **163,4** | **163,7** |
| **Максимальные суточные расходы без учета пожаротушения** | | **м.куб /сут** | **246,9** | **246,9** | **247,8** | **248,6** | **249,4** | **250,3** | **251,1** | **252,0** | **252,8** | **253,7** | **254,5** |
| **Максимальные суточные расходы с учетом расхода на пожаротушение** | | **м.куб /сут** | **300,9** | **300,9** | **301,8** | **302,6** | **303,4** | **304,3** | **305,1** | **306,0** | **306,8** | **307,7** | **308,5** |
| ТЗ-05 д. Алексеевка | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно-питьевые нужды населения | | | | | | | | | | | | | |
| ЧС Водоразборные колонки Переход на водопровод с вводом к домам | По общей воде | м.куб /сут | **4,3** | **4,3** | **4,3** | **4,4** | **4,4** | **4,5** | **4,6** | **4,6** | **4,7** | **4,8** | **4,8** |
| **Итого на х-п нужды населения** | | **м.куб /сут** | **4,3** | **4,3** | **4,3** | **4,4** | **4,4** | **4,5** | **4,6** | **4,6** | **4,7** | **4,8** | **4,8** |
| Водоснабжение. Прочие нужды населения. (По общей воде) | Прочие общественные учреждения | м.куб /сут | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,24 |
| На нужды местной промышленности | | м.куб /сут | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,24 |
| Полив зеленых насаждений | По общей воде | м.куб /сут | **0** | **0** | **0,5** | **0,9** | **1,4** | **1,9** | **2,3** | **2,8** | **3,3** | **3,7** | **4,2** |
| Техническая вода | | м.куб /сут | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **На наружное пожаротушение** | | **м.куб /сут** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** |
| Итого на водоснабжение | | | | | | | | | | | | | |
| **Среднесуточные расходы (без учета пожаротушения)** | | **м.куб /сут** | **4,5** | **4,5** | **5,0** | **5,5** | **6,1** | **6,6** | **7,1** | **7,7** | **8,2** | **8,7** | **9,3** |
| **Максимальные суточные расходы без учета пожаротушения** | | **м.куб /сут** | **5,4** | **5,4** | **7,1** | **8,9** | **10,7** | **12,5** | **14,3** | **16,1** | **17,8** | **19,6** | **21,4** |
| **Максимальные суточные расходы с учетом расхода на пожаротушение** | | **м.куб /сут** | **59,4** | **59,4** | **61,1** | **62,9** | **64,7** | **66,5** | **68,3** | **70,1** | **71,8** | **73,6** | **75,4** |
| ТЗ-06 д. Петромихайловка | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно-питьевые нужды населения | | | | | | | | | | | | | |
| ЧС Водоразборные колонки Переход на водопровод с вводом к домам | По общей воде | м.куб /сут | **8,6** | **8,6** | **8,7** | **8,8** | **8,9** | **9,1** | **9,2** | **9,3** | **9,4** | **9,6** | **9,7** |
| **Итого на х-п нужды населения** | | **м.куб /сут** | **8,6** | **8,6** | **8,7** | **8,8** | **8,9** | **9,1** | **9,2** | **9,3** | **9,4** | **9,6** | **9,7** |
| Водоснабжение. Прочие нужды населения. (По общей воде) | Прочие общественные учреждения | м.куб /сут | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 0,47 | 0,47 | 0,48 | 0,48 |
| На нужды местной промышленности | | м.куб /сут | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 0,47 | 0,47 | 0,48 | 0,48 |
| Полив зеленых насаждений | По общей воде | м.куб /сут | **0,0** | **0,0** | **0,9** | **1,9** | **2,8** | **3,8** | **4,7** | **5,6** | **6,6** | **7,5** | **8,5** |
| Техническая вода | | м.куб /сут | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **На наружное пожаротушение** | | **м.куб /сут** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** |
| Итого на водоснабжение | | | | | | | | | | | | | |
| **Среднесуточные расходы (без учета пожаротушения)** | | **м.куб /сут** | **9,0** | **9,0** | **10,1** | **11,1** | **12,2** | **13,3** | **14,3** | **15,4** | **16,5** | **17,6** | **18,6** |
| **Максимальные суточные расходы без учета пожаротушения** | | **м.куб /сут** | **10,8** | **10,8** | **14,4** | **18,0** | **21,5** | **25,1** | **28,7** | **32,3** | **35,9** | **39,5** | **43,1** |
| **Максимальные суточные расходы с учетом расхода на пожаротушение** | | **м.куб /сут** | **64,8** | **64,8** | **68,4** | **72,0** | **75,5** | **79,1** | **82,7** | **86,3** | **89,9** | **93,5** | **97,1** |

Поскольку для Челябинской области постановлением МТРиЭ Челябинской области №66/1 определены нормы водопотребления, потребление воды населением рассчитано согласно им. Потребление воды на бюджетные нужды и местную промышленность – пропорционально фактическому потреблению на эти нужды.

Переход от централизованного ХВС на централизованное ХВС с индивидуальными водонагревателями, и от водоснабжения колонками к централизованному водопроводу ожидаемо приводит на практике к повышению расходов как на хозяйственно-питьевые, так и на нужды полива. Рост расходов начинается с 2019 года, поскольку в этом году предполагается начало строительства (и реконструкции имеющегося) водопровода.

### **Перспективная система водоотведения**

Основные направления развития систем водоотведения:

* Повышение надежности работы системы водоотведения;
* Снижение негативного воздействия на окружающую среду;
* Повышение качества предоставления услуг;
* Снижение уровня износа оборудования.

На территории муниципального образования только одна технологическая зона водоотведения. Прогнозная динамика изменения балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения с 2016 до 2027 года соответственно выбранному варианту развития системы водоснабжения представлена в таблице ниже.

**Таблица 26 Прогнозные балансы поступления сточных вод до 2027 года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единицы измерения** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| 1. | Объем принятых стоков | тыс. м.куб./год | 11,111 | 7,565 | 9,2 | 10,8 | 12,4 | 14,0 | 15,6 | 17,1 | 18,7 | 20,3 | 21,9 | 23,5 |
| 1.1 | Несанкционированный слив и поверхностные воды | тыс. м.куб./год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Население | тыс. м.куб./год | 10,518 | 6,613 | 8,009 | 9,406 | 10,802 | 12,199 | 13,595 | 14,992 | 16,388 | 17,785 | 19,181 | 20,577 |
| 1.3 | Бюджетные организации | тыс. м.куб./год | 0,588 | 0,425 | 0,514 | 0,604 | 0,693 | 0,783 | 0,873 | 0,962 | 1,052 | 1,142 | 1,231 | 1,321 |
| 1.4 | Прочие абоненты, в том числе | тыс. м.куб./год | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | 0,010 | 0,011 | 0,012 | 0,013 | 0,014 | 0,015 |

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод представлены в таблице ниже.

**Таблица 27Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единицы измерения | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | Объем принятых стоков | тыс. м.куб./год | 11,111 | 7,565 | 9,2 | 10,8 | 12,4 | 14 | 15,6 | 17,1 | 18,7 | 20,3 | 21,9 | 23,5 |
| 2 | Прирост относительно предыдущего года | тыс. м.куб./год | -1,53 | -3,55 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |

**Таблица 28 Расчет требуемой мощности ОС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единицы измерения | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | Объем принятых стоков | м.куб./сут | 30,4 | 20,7 | 25,1 | 29,5 | 33,9 | 38,2 | 42,6 | 47 | 51,4 | 55,7 | 60,1 | 64,5 |
| 2 | Необходимая мощность ОС | м.куб./сут | 36,5 | 24,9 | 30,1 | 35,4 | 40,6 | 45,9 | 51,1 | 56,4 | 61,6 | 66,9 | 72,1 | 77,4 |

Для расчета резерва принят коэффициент суточной неравномерности, равный 1,2.

### **Перспективная система теплоснабжения**

Перспективная застройка не предполагается в связи с невозможностью расширения границ поселка. Приросты площади строительных фондов не планируются.

Приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих источников тепловой энергии не планируется.

**Таблица 29 Прогноз приростов объемов потребления тепловой энергии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм. | Расчетный срок | | | | | | |
| 2016г. | 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022 - 2027 |
| Потребление тепловой энергии | Гкал/год | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 |
| Полезный отпуск | Гкал/год | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 |
| Прирост относительно предыдущего периода | Гкал/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки представлены в таблице ниже.

**Таблица 30 Прогноз приростов тепловой мощности**

| Наименование показателя | 2016г. | 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2021г. | 2021г. | 2022-2027гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | БМК | БМК | БМК | БМК | БМК | БМК | БМК |
| Располагаемая мощность источника тепловой энергии Гкал/ч | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/час | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Потери мощности в тепловой сети, Гкал/час | 0,04 | 0,038 | 0,036 | 0,034 | 0,033 | 0,03 | 0,04 |
| Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч. Гкал/ч | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 |
| Отопление | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 |
| Вентиляция | - | - | - | - | - | - | - |
| ГВС | - | - | - | - | - | - | - |

Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки представлены в таблицах ниже.

**Таблица 31 Перспективные балансы тепловой мощности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022-2027 гг. |
| Источник тепловой энергии | БМК | БМК | БМК | БМК | БМК | БМК |
| Располагаемая мощность источника тепловой энергии Гкал/ч | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/час | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Потери мощности в тепловой сети, Гкал/час | 0,04 | 0,038 | 0,036 | 0,034 | 0,033 | 0,03 |
| Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч. Гкал/ч | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 |
| Отопление | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 |
| Вентиляция | - | - | - | - | - | - |
| ГВС | - | - | - | - | - | - |
| Резерв (+)/ дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч | 0,836 | 0,838 | 0,84 | 0,842 | 0,843 | 0,846 |
| Доля резерва, % | 41,8 | 41,9 | 42,0 | 42,1 | 42,15 | 42,3 |

Анализируя таблицу можно сделать вывод о том, что при выполнении рекомендованных действий по замене изношенных участков тепловой на новые в ППУ изоляции потери при транспортировке теплоносителя снижаются

Расчет технически обоснованных нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях всех зон действия источников тепловой энергии выполнен в соответствии с Инструкцией по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, утвержденной приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 г. N 325.

Производительность водоподготовительных установок для тепловых сетей рассчитана в соответствии требованиям СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», п. 6.16.

### **Перспективная система электроснабжения**

Основной целью развития электроэнергетики является развитие сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей для обеспечения удовлетворения долгосрочного и среднесрочного спроса на электрическую энергию (мощность) и тепловую энергию.

Основными задачами развития электроэнергетики являются:

предотвращение возникновения дефицита электрической энергии и мощности в энергосистеме Челябинской области;

размещение новых и реконструкция существующих линий электропередачи, а также подстанций и генерирующих мощностей для обеспечения:

баланса производства, потребления электроэнергии в энергосистеме, выдачи мощности электрических станций,

предотвращения возникновения локального дефицита производства электрической энергии и мощности;

недопущение ограничения пропускной способности электрических сетей энергосистемы Челябинской области;

обеспечение надежного и эффективного энергоснабжения потребителей энергосистемы;

скоординированный ввод в эксплуатацию и вывод из эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей

Помимо вышеизложенного, целями и задачами развития электроэнергетики Челябинской области в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Челябинской области до 2020 года являются:

* реализация государственной программы Челябинской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2014-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Челябинской области от 22 октября 2013 года М2 346-П:
* снижение показателей удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в государственном секторе в 2020 году на 30 процентов по сравнению с 2009 годом;
* снижение показателей удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в многоквартирном жилищном фонде в 2020 году на 30 процентов по сравнению с 2009 годом;
* оптимизация затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии;
* создание и развитие энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Годовые объемы потребления электрической энергии представлены ниже.

**Таблица 32 Объемы потребления электрической энергии**

| Наименование параметра | ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018-2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Население в многоквартирных домах | млн. кВт.ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Потребление электроэнергии на общедомовые нужды | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Частный сектор | 0,84 | 0,84 | 0,95 |
| Прочие потребители и потери в сетях | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| **ИТОГО** | 1,25 | 1,25 | 0,51 |

### **Перспективная система газоснабжения**

В области развития инженерной инфраструктуры основным проектом станет прокладка газовых сетей высокого давления и газификация жилых домов. На данный момент газ подведен только к котельной п. Айлино. В дальнейшем необходимо осуществить газоснабжение жилых домов.

На перспективу развития Айлинского сельского поселения предусматривается газификация с. Айлино.

В 2018 планируется выполнение проектно-изыскательских работ и разработки проектно-сметной документации на газификацию жилых домов улиц Лесная, Пугачева, Гагарина, Каменная, Молодежная, Окраинная, Пионерская, Свободы с. Айлино (115 домов /182 квартиры). Назначение – для отопления и приготовления пищи. Ориентировочно часовой объем потребления природного газа - 618 куб. м./ час. Строительство сетей газоснабжения по данным улицам планируется в 2019 году.

Проектом Программы предлагается осуществить строительство сетей газоснабжения в с. Айлино. Ориентировочной срок разработки проектной документации - 2019-2021.

Определить объемы строительства по данным населенным пунктам будет возможно после проектно-изыскательских работ и разработки проектной и рабочей документации.

Мероприятия по разработке проектной документации указаны в Программном документе.

**Таблица 33 Перспективные расходы газа на цели теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Общие затраты газа по поселению, тыс. в т.ч. | 540 | 540 | 540 | 540 | 548,8 | 549,8 | 549,8 | 550,8 | 550,8 | 550,8 | 550,8 |
| количество газа на нужды населения | 0 | 0 | 0 | 4,36 | 8,79 | 9,82 | 9,82 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,76 |
| количество газа на нужды котельной | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 |

Расчетные расходы газа населением указаны в таблиц ниже.

**Таблица 34 Расчетные расходы газа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Общие затраты газа по поселению, в т.ч. | 540 | 540 | 540 | 540 | 548,8 | 549,8 | 549,8 | 550,8 | 550,8 | 550,8 | 550,8 |
| количество газа на нужды населения | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,79 | 9,82 | 9,82 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,76 |
| количество газа на нужды котельной | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 |

### **Перспективная система вывоза ТКО**

В перспективе до 2027 года необходимо ликвидировать имеющиеся свалки, так как они не соответствуют санитарным нормам.

Необходима организация контейнерного сбора ТКО:

1. д. Верхний Айск
2. д.Петромихайловка
3. д.Алексеевка
4. д. Старая Пристань
5. д. Сикиязтамак

Для этого необходимо предусмотреть строительство контейнерных площадок и установку контейнеров.

**Таблица 35 Расчет количества контейнеров для организации сбора ТКО от населения и объектов инфраструктуры на расчетный срок (2027)**

| № п/п | Наименование | Количество контейнеров, V = 0,75 м3, шт. | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Жилищный сектор | Объекты ифра-  структуры\* | Итого |
| 1 | Айлинское СП |  |  | 0 |
| 1.1 | с. Айлино | 52 | 10 | 62 |
| 1.2 | д. Алексеевка | 6 |  | 6 |
| 1.3 | д. Сикиязтамак | 1 |  | 1 |
| 1.4 | д. Петро-Михайловка | 10 |  | 10 |
| 1.5 | д. Верхнее-Айское | 8 |  | 8 |
| 1.6 | д. Старая Пристань | 3 |  | 3 |

**Таблица 36 Расчет объемов образования ТКО от объектов инфраструктуры**

| **№ п/п** | **Поселение** | **Объемы образования ТКО, м3/год** | | **Суточное накопление, м3/сут** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016 год** | **2030 год** | **2016 год** | **2030 год** |
| 6 | Айлинское СП | 598,6 | 700 | 1,74 | 1,74 |

# **Перечень мероприятий и целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры**

**Программа проектов** Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Айлинского сельского поселения до 2027 года разработана на основании всех программ развития коммунального хозяйства, утвержденных в поселении:

Программы развития коммунального хозяйства:

1. Генеральный план Айлинского сельского поселения;
2. Схема Теплоснабжения Айлинского сельского поселения;
3. Схема Водоснабжения и водоотведения Айлинского сельского поселения;
4. Схема Санитарной очистки территории Айлинского сельского поселения;
5. Схема и программа перспективного развития электроэнергетики Челябинской области на 2018-2022годы;

Общая программа проектов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения до 2027 года представлена в Приложениях 2-7.

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей развития систем коммунальной инфраструктуры.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры определен в частности:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;

- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;

- величины новых нагрузок;

- показатели качества и надежности поставляемого ресурса;

- показатели степени охвата потребителей приборами учета;

- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;

- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов.

Критерии доступности для населения коммунальных услуг определены в разделе "Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, доступность тарифов на коммунальные услуги".

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность системы коммунальной инфраструктуры.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным требованиями, эпидемиологическим нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность города без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть определяет оценку возможности функционирования коммунальных систем без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например на 1 км инженерных сетей); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, расход топлива, воды.

Целевые показатели установлены по каждому виду коммунальных услуг и подлежат ежегодной корректировке в соответствии с достигнутыми фактическими значениями. Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки. Ключевые целевые показатели развития коммунальных систем представлены в **Приложении 1**.

К основным принципам формирования значений целевых показателей по периодам реализации Программы, а также основным их значениям по ключевым годам реализации, относятся:

Объем потребления электрической энергии всеми категориями потребителей:

*Электроснабжение*

Объем потребления электрической энергии всеми категориями потребителей:

в 2017 г. составит 1,25 млн. кВт.ч;

в 2025 году составит 1,36 млн. кВт.ч;

в 2027 году составит 1,36 млн. кВт.ч;

*Теплоснабжение*

Объем тепловой нагрузки всеми категориями потребителей:

в 2016 г. составил 1,104 Гкал/ и до 2027 года не изменится;

Сохранение резерва мощности к 2027 году 0,84 Гкал/ч (42,3 %);

*Газоснабжение*

Объем потребления **газа** всеми категориями потребителей:

к 2027 году составит 10,8 тыс.м3;

*Вывоз и утилизация ТКО*

Объем вывоза ТКО:

в 2016 г. составил 598,6 тыс.м3 (только котельная);

в 2025 году составит 678,6 тыс.м3;

в 2027 году составит 700 тыс.м3;

*Водоснабжение*

Объем потребления питьевой воды всеми категориями потребителей:

в 2017 г. составил 25,3тыс. м.куб.;

в 2025 году составит 52,1 тыс. м.куб.;

в 2027 году составит 59,8 тыс. м.куб.;

Снижение потерь воды к 2027 году до 18,1 тыс.куб.;

Сохранение аварийности системы к 2027 году до 0 ед/(км\*год)

Показатели энергоэффективности процесса производства воды к 2027 году – 0,392 кВт\*ч/ куб. м

*Водоотведение*

Объем поступления сточных вод от всех категорий потребителей:

в 2017 г. составил 7,6 тыс. м.куб.;

в 2025 году составит 20,3 тыс. м.куб.;

в 2027 году составит 23,5 тыс. м.куб.;

Перспективная обеспеченность приборами учета потребителей

| Наименование показателя | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень обеспеченности приборами учета В СИСТЕМЕ ХВС, % | 0 | 57 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ГВС, % | Нет ГВС | | | | | | | | | | |
| Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, % | Нет газа (Газ имеется только на котельной) | | | | | | | | | | |
| Уровень обеспеченности приборами учета в СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, % | 50 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

*Доступность для населения коммунальных услуг*

| **Наименование параметра** | | **ед. изм.** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2025** | **2027** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Максимально допустимая доля расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи | | % | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Доля расходов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в общих расходах семьи | | % | 7,4 | 7,0 | 6,5 | 6,1 | 13,8 | 14,7 | 14,5 | 13,9 |
| Доля расходов на оплату конкретного вида коммунальных услуг в совокупном доходе семьи | Электроснабжение | % | 0,724 | 0,750 | 0,735 | 0,741 | 0,685 | 0,724 | 0,786 | 0,765 |
| Водоснабжение | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,24 |
| Водоотведение | 0,020 | 0,026 | 0,025 | 0,027 | 0,028 | 0,031 | 0,040 | 0,044 |
| Теплоснабжение | 0,76 | 0,72 | 0,65 | 0,60 | 0,56 | 0,55 | 0,52 | 0,49 |
| Газоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,94 | 9,06 | 9,34 | 8,86 |
| ТКО | 5,79 | 5,37 | 4,98 | 4,62 | 4,40 | 4,18 | 3,609 | 3,500 |

**Полный перечень целевых показателей представлен в Приложении 1.**

# **Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов**

В таблице ниже представлены расходы бюджетов всех уровней по годам на реализации мероприятий.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объемы финансирования проектов Программ по источникам | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Источники финансирования | Сумма и источники финансирования, тыс. руб. | | | | | | | | | | |
| Всего | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Общая Программа проектов | всего | 174 535,4 | 7 546,2 | 38 871,7 | 27 042,4 | 35 180,6 | 18 504,9 | 18 429,6 | 11 765,0 | 5 665,0 | 5 865,0 | 5 665,0 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 143 720,8 | 5 838,9 | 35 688,1 | 22 786,9 | 19 612,2 | 15 504,7 | 16 763,1 | 11 381,8 | 5 381,8 | 5 381,8 | 5 381,8 |
| бюджет МО | 13 094,6 | 1 707,3 | 3 183,6 | 2 835,5 | 2 668,4 | 600,2 | 666,5 | 383,3 | 283,3 | 483,3 | 283,3 |
| внебюджетные источники | 17 800,0 | 0,0 | 0,0 | 1 500,0 | 12 900,0 | 2 400,0 | 1 000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Более детальная информация по мероприятиям и источникам финансирования представлена в Приложениях 2-7.

# 

# **Приложение 1**

| **Целевые показатели** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование целевого индикатора** | **Ед. изм.** |  | | | | | | | | | | |
| **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** |
| **1** | **2** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | 20 |
| **Социально-экономические показатели** | | | | | | | | | | | | |
| Среднегодовая численность населения | чел. | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 | 1972 |
| **Система электроснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Спрос на услуги электроснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| Потребление электроэнергии всего: | млн. кВт.ч | 1,25 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
| Население в многоквартирных домах | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Потребление электроэнергии на общедомовые нужды | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Частный сектор | 0,84 | 0,950 | 0,950 | 0,950 | 0,950 | 0,950 | 0,950 | 0,950 | 0,950 | 0,950 | 0,950 |
| Прочие потребители и потери в сетях | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| **Доступность для потребителей** | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения | % | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| **Охват потребителей приборами учета** | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в Жилищном фонде | % | 50 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Уровень износа электрических сетей и подстанций | % | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| **Эффективность потребления электрической энергии** | | | | | | | | | | | | |
| Удельное электропотребление населения | кВт∙ч/чел/мес | 52,8 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 |
| **Система теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Показатели спроса на услуги теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| Потребление тепловой энергии | Гкал/год | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 | 3281,6 |
| Прирост относительно предыдущего периода | Гкал/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Располагаемая мощность источника тепловой энергии | Гкал/час | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии | Гкал/час | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Потери мощности в тепловой сети | Гкал/час | 0,038 | 0,036 | 0,034 | 0,033 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч. | Гкал/час | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 | 1,104 |
| Отопление | Гкал/час | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Вентиляция | Гкал/час | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГВС | Гкал/час | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Резерв (+) /дефицит (-) тепловой мощности | Гкал/час | 0,838 | 0,84 | 0,842 | 0,843 | 0,846 | 0,836 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| Доля резерва | % | 41,8 | 41,9 | 42 | 42,1 | 42,15 | 42,3 | 42,3 | 42,3 | 42,3 | 42,3 | 42,3 |
| **Доступность для потребителей** | | | | | | | | | | | | |
| Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном доходе населения | % | 0,76 | 0,72 | 0,65 | 0,60 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,50 | 0,49 |
| **Показатели качества поставляемых услуг** | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие качества услуг теплоснабжения установленным требованиям | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Надежность обслуживания систем теплоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при передаче | Гкал/ч | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Значения существующей и резервной тепловой мощности источников теплоснабжения | Гкал/ч | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| **Эффективность потребления тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | |
| УРУТ на отпуск тепловой энергии | м^3/Гкал | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 |
| **Система водоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Показатели спроса на услуги водоснабжения** | | | | | | | | | | | | |
| **Поднято воды** | тыс.м3/год | 44,6 | 44,6 | 49,4 | 53,8 | 58 | 61,9 | 65,5 | 68,8 | 72 | 75 | 77,8 |
| **Расход воды на собственные нужды** | тыс.м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Потери в сети водоснабжения** | тыс.м3/год | 19,3 | 19,3 | 20,2 | 20,9 | 21,2 | 21,2 | 21 | 20,6 | 19,9 | 19,1 | 18,1 |
| **Полезный отпуск** | тыс.м3/год | 25,3 | 25,3 | 29,2 | 33 | 36,8 | 40,6 | 44,5 | 48,3 | 52,1 | 55,9 | 59,8 |
| Население | тыс.м3/год | 27,4 | 27,4 | 31,63 | 35,72 | 39,82 | 44,01 | 48,11 | 52,3 | 56,3 | 60,5 | 64,59 |
| Бюджетно-финансируемые организации | тыс.м3/год | 1,46 | 1,46 | 1,67 | 1,88 | 1,99 | 2,21 | 2,32 | 2,53 | 2,64 | 2,85 | 3,07 |
| Прочие потребители | тыс.м3/год | 1,36 | 1,36 | 1,47 | 1,58 | 1,69 | 1,91 | 2,02 | 2,13 | 2,24 | 2,45 | 2,57 |
| **Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)** | | | | | | | | | | | | |
| Аварийность систем водоснабжения | ед./км | 15 | 15 | 13,3 | 11,7 | 10 | 8,3 | 6,7 | 5 | 3,3 | 1,7 | 0 |
| **Доступность товаров и услуг для потребителей** | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 95 | 100 | 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,24 |
| **Эффективность деятельности** | | | | | | | | | | | | |
| Удельный расход ЭЭ на производство 1 м3 | кВт\*ч/м3 | 0,655 | 0,623 | 0,592 | 0,562 | 0,534 | 0,507 | 0,482 | 0,458 | 0,435 | 0,413 | 0,392 |
| Затраты электроэнергии на производство | тыс. кВт\*ч/год | 95 | 88,9 | 83,3 | 78 | 73 | 68,4 | 64,1 | 60 | 56,3 | 52,7 | 49,4 |
| **Показатели качества питьевой воды** | | | | | | | | | | | | |
| Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам | % | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Система водоотведения** | | | | | | | | | | | | |
| **Показатели спроса на услуги водоотведения** | | | | | | | | | | | | |
| Объем принятых стоков | тыс. м.куб./год | 7,6 | 9,2 | 10,8 | 12,4 | 14 | 15,6 | 17,1 | 18,7 | 20,3 | 21,9 | 23,5 |
| Население | тыс. м.куб./год | 6,613 | 8,009 | 9,406 | 10,802 | 12,199 | 13,595 | 14,992 | 16,388 | 17,785 | 19,181 | 20,577 |
| Бюджетные организации | тыс. м.куб./год | 0,425 | 0,514 | 0,604 | 0,693 | 0,783 | 0,873 | 0,962 | 1,052 | 1,142 | 1,231 | 1,321 |
| Прочие абоненты | тыс. м.куб./год | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | 0,01 | 0,011 | 0,012 | 0,013 | 0,014 | 0,015 |
| **Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами** | | | | | | | | | | | | |
| Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км в год | % | 15 | 15 | 15 | 13,3 | 11,7 | 10 | 8,3 | 6,7 | 5 | 3,3 | 0 |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 100 | 100 | 100 | 87,5 | 75 | 62,5 | 50 | 37,5 | 25 | 12,5 | 0 |
| **Показатели качества** | | | | | | | | | | | | |
| Уровень очистки отведенных стоков | % | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Доступность товаров и услуг для потребителей** | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,020 | 0,026 | 0,025 | 0,027 | 0,028 | 0,031 | 0,034 | 0,037 | 0,040 | 0,041 | 0,044 |
| **Показатели энергетической эффективности** | | | | | | | | | | | | |
| Необходимая мощность ОС | м.куб./час | 24,9 | 30,1 | 35,4 | 40,6 | 45,9 | 51,1 | 56,4 | 61,6 | 66,9 | 72,1 | 77,4 |
| **Утилизация (захоронение) ТБО** | | | | | | | | | | | | |
| **Доступность для потребителей** | | | | | | | | | | | | |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 5,795 | 5,372 | 4,980 | 4,617 | 4,395 | 4,184 | 3,983 | 3,792 | 3,609 | 3,554 | 3,500 |
| **Показатели спроса на услуги** | | | | | | | | | | | | |
| Норма образования ТБО для благоустроенного жилого фонда | м3/год/чел | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 |
| Общий объем накопления ТКО от населения в год | м3/год | 598,6 | 608,6 | 618,6 | 628,6 | 638,6 | 648,6 | 658,6 | 668,6 | 678,6 | 688,6 | 700 |
| **Показатели надежности системы** | | | | | | | | | | | | |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| **Качество производимых товаров (оказываемых услуг)** | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| **Воздействие на окружающую среду** | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТБО | % | 80,0 | 80,0 | 90,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля отходов, размещаемых на полигонах в общем объеме образования отходов | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| **Газоснабжение** | | | | | | | | | | | | |
| **Показатели спроса на услуги водоотведения** | | | | | | | | | | | | |
| Общие затраты газа по городскому поселению, в т.ч. | тыс.м.куб | 540 | 540 | 540 | 540 | 548,8 | 549,8 | 549,8 | 550,8 | 550,8 | 550,8 | 550,8 |
| количество газа на нужды населения | тыс.м.куб | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,79 | 9,82 | 9,82 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,76 |
| количество газа на нужды котельной | тыс.м.куб | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 |
| Новые подключаемые нагрузки на нужды населения | тыс.м.куб | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 8,79 | 1,03 | 0 | 0,95 | 0 | 0 | 0 |
| **Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами** | | | | | | | | | | | | |
| Количество перерывов в подаче | ед./км | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| **Доступность товаров и услуг для потребителей** | | | | | | | | | | | | |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,94 | 9,06 | 8,46 | 10,10 | 9,34 | 8,93 | 8,86 |
| **Показатели энергетической эффективности** | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

# **Приложение 2**

| Программа инвестиционных проектов в электроснабжении | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование инвестиционного проекта, мероприятия | Срок исполнения | Источники финансирования, тыс. руб. | Сумма и источники финансирования, тыс. руб. | | | | | | | | | | | |
| Всего | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | Подключение к системе электроснабжения (Жилой дом д. Петромихайловка ул. Садовая 40) | 2019 | всего | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Подключение к системе электроснабжения (Жилой дом д.Сикиязтамак, ул.Лесная, 18) | 2019 | всего | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Подключение к системе электроснабжения (Жилой дом д.Сикиязтамак, ул.Центрапьная, 44) | 2019 | всего | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 300,0 |  |  | 300 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Подключение к системе электроснабжения (Жилой дом д. Старая Пристань, ул. Полевая, дом N52) | 2019 | всего | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Подключение к системе электроснабжения (Жилой дом с. Айлино, ул. Комсомольская, дом № 32) | 2019 | всего | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 300,0 |  |  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Подключение к системе электроснабжения (Жилой дом д. Старая Пристань, ул. Полевая, дом № 36) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  | 0 | 0 | 400 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Подключение к системе электроснабжения (д. Верхний Айск Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  | 0 | 0 | 400 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  | 0 | 0 | 400 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Подключение к системе электроснабжения (Очистные сооружения) | 2020 | всего | 700,0 |  |  |  | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 700,0 |  |  |  | 700 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 2000,0 |  |  |  | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 2000,0 |  |  |  | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Подключение к системе электроснабжения (д. Старая пристань Ввод жилья) | 2020 | всего | 1000,0 |  |  |  | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 1000,0 |  | 0 | 0 | 1000 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Подключение к системе электроснабжения (д. Сикиязтамак Ввод жилья) | 2020 | всего | 1100,0 |  |  |  | 1100 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 1100,0 |  |  |  | 1100 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 1500,0 |  |  |  | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 1500,0 |  |  |  | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Подключение к системе электроснабжения (с. Айлино Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 1500,0 |  |  |  | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 1500,0 |  |  |  | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 500,0 |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 500,0 |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 500,0 |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2020 | всего | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2021 | всего | 400,0 |  |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 400,0 |  |  |  |  | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Подключение к системе электроснабжения (Ввод жилья) | 2021 | всего | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Подключение к системе электроснабжения (Уличное освещение) | 2021 | всего | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Подключение к системе электроснабжения (Уличное освещение) | 2021 | всего | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Подключение к системе электроснабжения (Уличное освещение) | 2021 | всего | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  |  | 500 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Подключение к системе электроснабжения (Уличное освещение) | 2022 | всего | 500,0 |  |  |  |  |  | 500,0 |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  |  |  | 500,0 |  |  |  |  |  |
| 30 | Подключение к системе электроснабжения (Уличное освещение) | 2022 | всего | 500,0 |  |  |  |  |  | 500,0 |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 500,0 |  |  |  |  |  | 500,0 |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по Программе: | | | всего | 17800,0 | 0 | 0 | 1 500 | 12 900 | 2 400 | 1 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| бюджет МО | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные источники | 17800,0 | 0 | 0 | 1 500 | 12 900 | 2 400 | 1 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# **Приложение 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование инвестиционного проекта, мероприятия | Срок исполнения | Источники финансирования, тыс. руб. | Сумма и источники финансирования, тыс. руб. | | | | | | | | | | |
| Всего | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Реконструкция тепловой сети с применением труб в ППУ изоляции | 2018-2023 | всего | 36 734 | 6146,2 | 7811,7 | 6884,4 | 5887,6 | 4339,9 | 5664,6 |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 34 898 | 5 838,89 | 7 421,12 | 6 540,18 | 5 593,22 | 4 122,91 | 5 381,37 | 0,00 |  |  | 0 |
| бюджет МО | 1 837 | 307,31 | 390,59 | 344,22 | 294,38 | 217,00 | 283,23 |  |  |  | 0,00 |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 2 | Разработка проектной документации на бурение скважины на цели резервного водоснабжения | 2019 | всего | 150 |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 143 |  | 142,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 8 |  | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Бурение скважины | 2020 | всего | 250 |  |  | 250 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 238 |  |  | 237,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 13 |  |  | 12,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установка насосного оборудования | 2019-2020 | всего | 550,0 |  | 200,0 | 350,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 522,5 |  | 190,0 | 332,5 | 0,0 |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 27,5 |  | 10,0 | 17,5 | 0,0 | 0,0 |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Разработка проектной документации на подключение газовой электроустановки | 2019 | всего | 150 |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 143 |  | 142,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 8 |  | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж газовой электроустановки | 2020 | всего | 1 500 |  |  | 1 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 1 425 |  |  | 1 425 |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 75 |  |  | 75 |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по Программе: | | | всего | 39 334 | 6 146 | 8 312 | 8 984 | 5 888 | 4 340 | 5 665 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 37 368 | 5 839 | 7 896 | 8 535 | 5 593 | 4 123 | 5 381 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| бюджет МО | 1 967 | 307 | 416 | 449 | 294 | 217 | 283 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# **Приложение 4**

| **Программа инвестиционных проектов в водоотведении** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование инвестиционного проекта, мероприятия** | **Срок исполнения** | **Источники финансирования, тыс. руб.** | **Сумма и источники финансирования, тыс. руб.** | | | | | | | | | | | |
| **Всего** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| 1 | Строительство скважин с. Айлино | 2019 | всего | **1240** |  |  | **1240** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **1178** |  |  | 1178 |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| бюджет МО | **62** |  |  | 62 |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция сетей в с. Айлино | 2019-2027 | всего | **30681** |  |  | 3409 | 3409 | 3409 | 3409 | 3409 | 3409 | 3409 | 3409 | 3409 |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **29147** |  |  | 3239 | 3239 | 3239 | 3239 | 3239 | 3239 | 3239 | 3239 | 3239 |
| бюджет МО | **1534** |  |  | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Строительство сетей с. Айлино | 2019-2027 | всего | **18486** |  |  | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 | 2054 |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **17562** |  |  | 1951 | 1951 | 1951 | 1951 | 1951 | 1951 | 1951 | 1951 | 1951 |
| бюджет МО | **924** |  |  | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Строительство двух резервуаров чистой воды | 2019 | всего | **2888** |  |  | 2888 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **2744** |  |  | 2744 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **144** |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Строительство насосной станции второго подъема | 2019 | всего | **2761** |  |  | 2761 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **2623** |  |  | 2623 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **138** |  |  | 138 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Строительство станции очистки воды | 2019 | всего | **2000** |  |  | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **1900** |  |  | 1900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **100** |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Реконструкция скважин д. Алексеевка | 2019 | всего | **345** |  |  | 345 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **328** |  |  | 328 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **17** |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Строительство скважин д. Алексеевка | 2020 | всего | **245** |  |  |  | 245 |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **233** |  |  |  | 233 |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **12** |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Реконструкция скважин д. Петромихайловка | 2019 | всего | **345** |  |  | 345 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **328** |  |  | 328 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **17** |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Строительство скважин д. Петромихайловка | 2020 | всего | **220** |  |  | 220 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **209** |  |  | 209 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **11** |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Реконструкция сетей д. Петромихайловка | 2019-2027 | всего | **1818** |  |  | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **1727** |  |  | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 |
| бюджет МО | **91** |  |  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО по Программе:** | | | **всего** | **61029** | **0** | **0** | **15 464** | **5 910** | **5 665** | **5 665** | **5 665** | **5 665** | **5 665** | **5 665** | **5 665** |
| федеральный бюджет | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| областной бюджет | **57978** | **0** | **0** | **14 691** | **5 615** | **5 382** | **5 382** | **5 382** | **5 382** | **5 382** | **5 382** | **5 382** |
| бюджет МО | **3051** | **0** | **0** | **773** | **296** | **283** | **283** | **283** | **283** | **283** | **283** | **283** |
| внебюджетные источники | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

# **Приложение 5**

| **Программа инвестиционных проектов в водоснабжении** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование инвестиционного проекта, мероприятия** | **Срок исполнения** | **Источники финансирования, тыс. руб.** | **Сумма и источники финансирования, тыс. руб.** | | | | | | | | | | |
| **Всего** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| 1 | Реконструкция канализационных сетей с. Айлино | 2019-2021 | **всего** | **5688** |  | **1896** | **1896** | **1896** |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **5404** |  | 1801 | 1801 | 1801 |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **284** |  | 95 | 95 | 95 |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Строительство блочно-модульной станции очистки сточных вод | 2019 | **всего** | **6000** |  | **6000** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **5700** |  | **5700** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **300** |  | **300** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО по Программе:** | | | **всего** | **11688** | **0** | **7 896** | **1 896** | **1 896** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| федеральный бюджет | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| областной бюджет | **11104** | **0** | **7 501** | **1 801** | **1 801** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| бюджет МО | **584** | **0** | **395** | **95** | **95** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| внебюджетные источники | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

# **Приложение 6**

| Программа инвестиционных проектов в газоснабжении | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование инвестиционного проекта, мероприятия | Срок исполнения | Источники финансирования, тыс. руб. | Сумма и источники финансирования, тыс. руб. | | | | | | | | | | | |
| Всего | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на газификацию жилых домов улиц Лесная, Пугачева, Гагарина, Каменная, Молодежная, Окраинная, Пионерская, Свободы с. Айлино (115 домов /182 квартиры) | 2018 | всего | 1400 |  | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 1400 |  | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Строительство сетей газоснабжения жилых домов улиц Лесная, Пугачева, Гагарина, Каменная, Молодежная, Окраинная, Пионерская, Свободы с. Айлино (115 домов /182 квартиры) | 2019 | всего | 5700 |  |  | 5 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 5600 |  |  | 5 600 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| бюджет МО | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Разработка проектной документации по строительству сетей газоснабжения в с. Айлино | 2020-2021 | всего | 4500 |  |  | 1 500 | 1 500 | 1 500 |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | 4500 |  |  | 1 500 | 1 500 | 1 500 |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Строительство сетей газоснабжения в с. Айлино | 2020-2024 | всего | 30500 |  |  |  | 6 100 | 6 100 | 6 100 | 6 100 | 6 100 |  |  |  |
| федеральный бюджет | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | 30000 |  |  |  | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 6 000 |  |  |  |
| бюджет МО | 500 |  |  |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |  |  |
| внебюджетные источники | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по Программе: | | | всего | 42100 | 0 | 1 400 | 7 200 | 7 600 | 7 600 | 6 100 | 6 100 | 6 100 | 0 | 0 | 0 |
| федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| областной бюджет | 35600 | 0 | 0 | 5 600 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 0 | 0 | 0 |
| бюджет МО | 6500 | 0 | 1 400 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# **Приложение 7**

| **Программа инвестиционных проектов в сфере захоронении (утилизации) ТБО, КГО и других отходов** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование инвестиционного проекта, мероприятия** | **Срок исполнения** | **Источники финансирования, тыс. руб.** | **Сумма и источники финансирования, тыс. руб.** | | | | | | | | | | | |
| **Всего** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| 1 | Ликвидация имеющихся свалок | 2025 | **всего** | **200** |  |  |  |  |  |  |  |  | **200** |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **200** |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Строительство контейнерных площадок | 2019-2020 | **всего** | **1680** |  |  | **800** | **880** |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **1672** |  |  | **836** | **836** |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **88** |  |  | **44** | 44 |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установка контейнеров | 2019-2020 | **всего** | **704** |  |  | **352** | **352** |  |  |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет | **0** |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| областной бюджет | **0** |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бюджет МО | **704** |  |  | **352** | 352 |  |  |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники | **0** |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО по Программе:** | | | **всего** | **2584** | **0** | **0** | **1 152** | **1 232** | **0** | **0** | **0** | **0** | **200** | **0** | **0** |
| федеральный бюджет | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| областной бюджет | **1672** | **0** | **0** | **836** | **836** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| бюджет МО | **992** | **0** | **0** | **396** | **396** | **0** | **0** | **0** | **0** | **200** | **0** | **0** |
| внебюджетные источники | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |