Волгоградская область
Арчединское сельское поселение Фроловского муниципального района
Совет депутатов Арчединского сельского поселения

РЕШЕНИЕ № 61/204

«12» апреля 2023 года п. Образцы

«Об утверждении «Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области на 2023 –2034 годы»

На основании Градостроительный кодекс Российской Федерации, Федеральных законов от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Постановления Правительства РФ от 14.06.2013г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Приказа Минрегионразвития РФ от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» и Устава Арчединского сельского поселения, Совет депутатов Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области решил:

1. Утвердить «Программу комплексного развития коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области на 2023 –2034 годы» (прилагается).
2. Настоящее решение вступает в силу с момента его официального опубликования.

Глава Арчединского
сельского поселения М.Е.Алеулова

Утверждена
Решением Совета депутатов
Арчединского сельского поселения
от 12.04.2023 г. № 61/204

ПРОГРАММА
комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области на период с 2023 до 2034 года

2023 г

ПРОГРАММА

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ, ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ, ИНВЕСТИЦИИ **Арчединского сельского поселения**

Объектом исследования является коммунальная инфраструктура Арчединского сельского поселения.

Цель программы - инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры, обеспечение более комфортных условий проживания населения Арчединского сельского поселения, повышение качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения разработана на период с 2023 до 2034 года.

Определены мероприятия по проектированию, строительству и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения.

Ожидаемым результатом является создание системы коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения, обеспечивающей предоставление качественных коммунальных услуг при приемлемых для населения тарифах, а также отвечающей экологическим требованиям и потребностям жилищного и промышленного строительства в муниципальном образовании, снижение износа основных средств систем коммунального комплекса.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 6
ГЛАВА - I ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ 8
Раздел 1 Паспорт программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области на 2023-2034 годы 8
Раздел 2 Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения 10
2.1 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения 10
2.2 Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения 10
2.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения 11
2.4 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения 11
2.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения 12
2.6 Краткий анализ существующего состояния системы сбора и вывоза отходов 12
Раздел 3. Перспективы развития сельского поселения, прогноз спроса на коммунальные ресурсы 14
3.1 Количественное определение перспективных показателей развития Арчединского сельского поселения 14
3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы 16
Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 18
4.1. Целевые индикаторы и показатели развития системы теплоснабжения 18
4.2. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоснабжения 18
4.3. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоотведения 18
4.4. Целевые индикаторы и показатели развития системы газоснабжения 18
4.5. Целевые индикаторы и показатели развития системы электроснабжения 18
4.6. Целевые индикаторы и показатели развития системы сбора и утилизации ТКО18
Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей 24
5.1. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении 24
5.2. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении 24
5.3. Программа инвестиционных проектов в водоотведении 24
5.4. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении 24
5.5. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении 24
5.6. Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых коммунальных отходов 24
5.7. Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях 25
5.8. Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, уличном освещении 25
5.9. Взаимосвязь проектов 25
Раздел 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения 25
Раздел 7. Управление программой 30
ГЛАВА – II- ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ 33
Раздел 1. Перспективные показатели развития Арчединского сельского поселения для разработки программы 33
1.1. Характеристика Арчединского сельского поселения 33
1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз) 33
1.3. Экономический потенциал поселения 34
1.4. Прогноз развития застройки 35
1.5. Прогноз изменения доходов населения 36
Раздел 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы 38
2.1 Перспективные показатели спроса на ресурсы системы электроснабжения ... 38
2.2 Перспективные показатели спроса на ресурсы системы теплоснабжения 38
2.3 Перспективные показатели спроса на ресурсы систем водоснабжения 39

2.4 Перспективные показатели спроса на ресурсы систем водоотведения 39
2.5 Перспективные показатели спроса на ресурсы системы газоснабжения 39
2.6 Перспективные показатели спроса на ресурсы системы сбора и утилизации твердых коммунальных отходов..... 40
Раздел 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 41
3.1. Характеристика системы теплоснабжения 41
3.2. Характеристика системы водоснабжения 41
3.3. Характеристика системы водоотведения 44
3.4. Характеристика системы электроснабжения 46
3.5. Характеристика системы газоснабжения 54
3.6. Характеристика системы захоронения твердыхкоммунальных отходов (ТКО)58
Раздел 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации 60
Раздел 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 63
Раздел 6. Перспективная схема электроснабжения Арчединского сельского поселения ... 65
Раздел 7. Перспективная схема теплоснабжения Арчединского сельского поселения..... 65
Раздел 8. Перспективная схема водоснабжения Арчединского сельского поселения 65
Раздел 9. Перспективная схема водоотведения Арчединского сельского поселения 67
Раздел 10. Перспективная схема газоснабжения Арчединского сельского поселения 67
Раздел 11. Перспективная схема обращения с ТКО..... 67
Раздел 12. Общая программа инвестиционных проектов для реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения
Раздел 13. Финансовые потребности для реализации программы 70
Раздел 14. Организация реализации проектов 70
Раздел 15. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) 71
Раздел 16. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги..... 73
Раздел 17. Модель для расчета программы 76
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 76

ВВЕДЕНИЕ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области на период с 2023 до 2034 года (далее – Программа) разработана во исполнение требований Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». Разработка Программы выполнена в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Целью Программы является создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса Арчединского сельского поселения и ведомственных программ Арчединского сельского поселения с целью определения размера тарифа на подключение к системам коммунального комплекса за единицу заявленной (присоединяемой) нагрузки и надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

В настоящее время в сельском поселении, как и в других муниципальных образованиях Российской Федерации, не урегулированы вопросы взимания платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения либо компенсации затрат предприятиям коммунального комплекса, понесенных ими на строительство (реконструкцию) сетей для обеспечения потребностей строящихся объектов капитального строительства.

Для достижения баланса интересов потребителей услуг организаций коммунального комплекса и интересов самих организаций коммунального комплекса, для обеспечения доступности этих услуг для потребителей, а также для обеспечения эффективного функционирования организаций коммунального комплекса Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» предполагается ввод механизма платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, используемых для финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Основными задачами Программы являются:

1. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
2.Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
3. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
4. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
5. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения, в целях:

- повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;
- обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической обстановки.

Анализ и оценка социально-экономического и территориального развития муниципального образования, а также прогноз его развития проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие;
- перспективное строительство;
- перспективный спрос коммунальных ресурсов;

- состояние коммунальной инфраструктуры;

- измерительно-расчетная система коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Разработка Программы осуществлялась в соответствии с утвержденным Генеральным планом на расчетный срок до 2034 года с учетом фактически сложившихся тенденций после принятия Генерального плана.

ГЛАВА I. ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Раздел 1. Паспорт Программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области на 2023-2034 годы

1. Наименование программы:	1.1. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района Волгоградской области на период с 2023 до 2034 года
2. Основание для разработки программы	2.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. 2.2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». 2.3. Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». 2.4. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». 2.5. Приказ Минрегионразвития РФ от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». 2.6. Иные нормативные акты Российской Федерации, Фроловского муниципального района.
3. Цели программы	3.1. Повышение надежности ресурсоснабжения. 3.2. Присоединение новых потребителей. 3.3. Улучшение экологической ситуации на территории Арчединского сельского поселения. 3.4. Выполнение требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
4. Задачи программы	4.1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры. 4.2. Обеспечение более комфортных условий проживания населения Арчединского сельского поселения. 4.3. Повышение качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг. 4.4. Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям.
5. Важнейшие целевые показатели программы	5.1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг. 5.2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки. 5.3. Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе 5.4. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса:

	- холодное водоснабжение – давление воды к жилым домам в точке водоразбора – 0,03МПа-0,4МПа; электроснабжение – напряжение 220-380В, отклонение напряжения у приемников эл. энергии ±5 %; газоснабжение – давление газа 0,0012-0,003Мпа. 5.5. Показатели степени охвата приборами учета к расчетному сроку: бюджетные организации -100% многоквартирные дома – 100% прочие потребители – 100%. 5.6. Показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения 5.7. Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения. 5.8. Показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса. 5.9. Показатели воздействия на окружающую среду.
6. Сроки и этапы реализации программы	6.1. Срок реализации программы: 2023-2034 годы. 6.2. Этапы реализации программы: - первый этап – с 2023 по 2026 гг. - второй этап – с 2027 по 2034 гг.
7. Объемы и источники финансирования программы	Общий объем финансирования программы за счет всех источников – 44051,27 тыс. руб. в том числе: Местный, областной, федеральный бюджет – 44051,27 тыс. руб. Объемы финансирования Программы ежегодно будут уточняться исходя из возможностей бюджетов всех уровней на соответствующий финансовый год.
8. Ожидаемые конечные результаты и показатели социально-экономической эффективности	Создание системы коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения, обеспечивающей предоставление качественных коммунальных услуг при приемлемых для населения тарифах, а также отвечающей экологическим требованиям и потребностям жилищного и промышленного строительства в муниципальном образовании, снижение износа основных средств систем коммунального комплекса.
10. Ответственный исполнитель программы	Администрация Фроловского муниципального района
11. Соисполнители Программы: органы, координирующие и контролирующие выполнение программы	Координирующую деятельность по реализации программы осуществляет Администрация Фроловского муниципального района

Раздел 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения

Арчединское сельское поселение в составе Фроловского муниципального района Волгоградской области образовано Законом Волгоградской области от 14.02.2005 года № 1002-ОД «Об установлении границ и наделении статусом Фроловского района и муниципальных образований в его составе».

Арчединское сельское поселение расположено на востоке Фроловского муниципального района и граничит:

- на севере – с Дудаченским сельским поселением;
- на востоке – с Ольховским муниципальным районом;
- на юге – с Писаревским сельским поселением;
- на западе – с Терновским сельским поселением.

В состав Арчединского сельского поселения входят хутора: Арчедино-Чернушинский, Козлов, Манский, Рубежный и п. Образцы, который является административным центром поселения.

2.1. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения

Источниками теплоснабжения в муниципальном образовании являются индивидуальные системы отопления (печи, дровяные, газовые котлы).

Отопление жилого фонда и объектов социально-культурного назначения осуществляется индивидуальными системами отопления.

Система горячего водоснабжения отсутствует. Используемые виды топлива: дрова, природный газ.

2.2. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы).

Водоснабжение Арчединского сельского поселения осуществляется от артезианских скважин и подземных шахтных колодцев.

Услуги централизованного холодного водоснабжения оказывает – Муниципальное унитарное предприятие "Образцы" Арчединского сельского поселения.

Жилой фонд сельского поселения обеспечен централизованным водоснабжением на 100%.

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 13,686 км. Износ водопроводных сетей составляет более 100 %.

Балансы мощности и ресурса

Общее водопотребление сельского поселения составляет 84,63 м. куб./сут., в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды – 70 м.куб./сут.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Приборами учета потребленной воды оснащены 90 % потребителей.

Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний приборов учёта, установленных у потребителей. В случае отсутствия приборов расчет ведется по нормативам потребления.

Зоны действия источника ресурса

Жилой фонд сельского поселения обеспечен централизованным водоснабжением на 100%.

Надежность работы системы

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения представлены в обосновывающих материалах.

Качество поставляемых ресурсов

Основные показатели качества воды соответствуют требованиям постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Воздействие на окружающую среду

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса представлены в обосновывающих материалах.

Технические и технологические проблемы в системе

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей Арчединского сельского поселения являются:

- высокий процент износа водопроводных сетей;
- высокий уровень потерь в сетях;
- высокая степень загрязнения внутренних поверхностей водоводов;
- большая протяженность сетей, нуждающихся в замене.

2.3. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Система централизованной канализации в сельском поселении отсутствует. Канализование жилых домов происходит в выгребные ямы с последующим вывозом спецтехникой на полигон ТКО.

2.4. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения

Электроснабжением обеспечены все населенные пункты Арчединского сельского поселения. Источниками электроснабжения являются ЛЭП, проходящие по территории Фроловского муниципального района.

Электроснабжение потребителей Арчединского сельского поселения осуществляет энергосбытовая компания ПАО «Волгоградэнергосбыт».

На территории поселения линии электропередач 220 кВ, 110кВ, 35 кВ, 10 кВ, а также в западной части п. Образцы имеется электроподстанция ПС 35/10 «Образцовская» ВЛ-10 кВ №6 ТП 6851/250 кВа.

Техническое состояние оборудования определено как удовлетворительное. Оценка эффективности, автоматизации и безопасности оборудования соответствует требованиям нормативных документов.

Балансы мощности и ресурса

Установленная трансформаторная мощность ПС 35/10 «Образцовская» составляет 6,5 МВА.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Оснащенность жилищного фонда приборами учета – 100%. Приборы учета электроэнергии установлены как внутри, так и снаружи помещений.

Тарифы на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей представлены ниже в Обосновывающих материалах (ОМ).

Технические и технологические проблемы в системе

Основными техническими и технологическими проблемами в сфере электроэнергетики Арчединского сельского поселения являются:
- высокий процент износа оборудования электрических сетей;
- недостаточные объемы инвестиций.

2.5. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения

Услугу газоснабжения на территории Арчединского поселения оказывает филиал ООО «Газпром газораспределение Волгоград» в г. Фролово. ООО «Газпром газораспределение Волгоград» имеет лицензии, выданные государственными органами. Обладая штатом квалифицированных сотрудников, техническим и технологическим оснащением ООО «Газпром газораспределение Волгоград» осуществляет эксплуатацию объектов газового хозяйства, проектирование и строительство (монтаж), пуск-наладку газовых объектов, ремонтом газового оборудования.

Газораспределительная система Фроловского района обладает необходимым уровнем энергоэффективности и уровнем безопасности газоснабжения и газопотребления и состоит из:

- газопроводов – 427,515 км.,
- ГРП - 31 шт.,
- ШРП – 59 шт.,
- ЭХЗ – 42 шт.,

Газопроводы эксплуатируются с 1969 года.

Общая протяженность газопроводов составляет – 427,515км.

Всего на территории Фроловского муниципального района на 01.01.2023г. газифицировано:

1. Коммунально-бытовых предприятий – 132 шт.;
2. Промышленных предприятий – 1 шт.;
3. Сельскохозяйственных предприятий – 26 шт.;
4. Жилых квартир и домовладений – 4989 шт.

Отпуск газа потребителям за 2022 г. Составил – 39,072 тыс. $м^3$.

Нормативы потребления газа населением утверждены Приказом Комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 15 апреля 2015 года №12/3 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по газоснабжению».

Необходимо продолжение работ по проектированию и строительству внутрипоселкового газопровода в х. Арчедино-Чернушинский, в том числе догазификация жилых домов, зданий сельского клуба и начальной школы.

В период с 2020 по 2030 год планируется строительство межпоселкового газопровода от г.Фролово до х.Терновка и от х.Перфиловский до п.Образцы.

2.6. Краткий анализ существующего состояния системы сбора и вывоза отходов

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы).

По результатам проведения конкурсного отбора на присвоение статуса Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами статусом Регионального оператора на территории Арчединского сельского поселения наделено Общество с ограниченной ответственностью «Ситиматик-Волгоград».

В настоящее время действует следующая система обращения с отходами:

1. Коммунальные отходы вывозятся на полигон ТКО.
2. На территории действует региональный оператор, который предоставляет услуги транспортирования на полигон ТКО.
3. Сбор и удаление отходов ведется по системе несменяемых сборников (евро-контейнеры).

Сбор жидких отходов у населения осуществляют предприятия с вывозом на очистные сооружения.

Технические и технологические проблемы в системе.

Основными проблемами системы сбора и утилизации ТКО являются:

- не эффективная система общественного контроля и личной ответственности в сфере обращения ТКО;
- наличие свалок, подлежащих закрытию.

Раздел 3. Перспективы развития сельского поселения, прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1 Количественное определение перспективных показателей развития Арчединского сельского поселения

Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз).

На территории поселения расположено пять населенных пунктов. В таблице приведены данные по распределению населения по населенным пунктам.

Таблица 1

О численности постоянного населения муниципального образования

	Наименование населенного пункта	2020	2021	2022	2023
1	п. Образцы	954	923	906	882
2	х. Арчедино-Чернушинский	266	259	255	251
3	х. Манский	169	168	178	172
4	х. Рубежный	265	261	236	224
	ИТОГО	1654	1611	1575	1529

Демографическая ситуация в сельском поселении за последний год ухудшилась по сравнению с предыдущими периодами, число родившихся, не превышает, число умерших. Выявленный демографический процесс отрицательно влияет не только на сокращение общей численности населения, но и на изменения половозрастной структуры.

Структура экономики Арчединского сельского поселения

Основным направлением занятости населения является сельскохозяйственное производство (ООО «Арчединское», крестьянско-фермерские хозяйства), занимающиеся выращиванием зерновых культур, подсолнечника и технических культур, а также наличие бюджетных организаций находящихся на территории.

Прогноз развития застройки

Наибольший удельный вес в структуре жилищного фонда Арчединского сельского поселения занимает частный жилищный фонд.

Характеристика жилья по каждому населенному пункту представлена, в обосновывающих материалах.

Необходимо осуществить комплекс мер по обеспечению и стимулированию индивидуального строительства.

Социально-культурное обслуживание

Сеть образовательных учреждений Арчединского сельского поселения представлена следующими образовательными учреждениями:

Таблица 2

№	Наименование	Адрес	Число мест по проекту	Количество учащихся	Год постройки
1	МОУ «Образцовская СШ»	п. Образцы Фроловского района,1005	398	135	1965
2	Филиал «Шуруповского детского сада «Дюймовочка» детский сад «Солнышко»	п. Образцы Фроловского района,1004	55	37	1980
3	Филиал МОУ «Образцовская СШ»	х. Арчедино-Чернушинский Фроловского района	96	10	1987

По информации, полученной от Администрации сельского поселения есть потребность в капитальном ремонте всех образовательных учреждений на территории поселения и газификация Филиала МОУ «Образцовская СШ» - Арчедино - Чернушинской начальной школы.

На территории Арчединского сельского поселения расположены следующие объекты культуры и отдыха:

Таблица 3

№	Наименование	Адрес	Площадь помещения, м^2	Кол-во мероприятий за 2022 год для ДК, кол-во экземпляров для библиотек
1	2	3	4	5
1	СДК п. Образцы	п. Образцы, 1011	403,9	175
2	Клуб	х. Манкий, 1082	83,8	96
3	Клуб	х. Рубежный, 1111	139,9	87
4	Клуб	х. Арчедино-Чернушинский, 1114	235,4	105
5	Библиотека	п. Образцы, 1008	часть здания – 70,7	10293
6	Библиотека	х. Арчедино-Чернушинский, 1114	часть здания –44,3	3078

Всем зданиям объектов культуры требуется ремонт. К клубу в х. Арчедино-Чернушинский подведены сети газоснабжения, однако, с целью обеспечения отопления помещений клуба требуется проектирование и строительство сетей, газовой мини-котельной.

На территории Арчединского сельского поселения осуществляет свою деятельность отделение «Центр социального обслуживания населения Фроловского района Волгоградской области». Численность социальных работников составляет 3 человека, которые в настоящее обслуживают 41 человек.

Прогноз изменения доходов населения

Среднемесячная заработная плата за 2022 год составила 29082,8 руб.

Прогноз заработной платы на период до 2034 г. для населения Арчединского сельского поселения рассчитан по укрупнённым (комплексным) показателям в соответствии с программой комплексного социально- экономического развития и представлен в таблице 10.

Таблица 4

Прогноз изменения доходов населения

Наименование показателя	Значение по годам, тыс. руб.											
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Среднемесячная начисленная заработная плата работников	14,0	15,4	17,0	18,6	19,6	20,5	21,6	22,6	23,8	25,0	26,2	27,5
Среднедушевой доход населения	10,7	11,1	11,6	12,1	12,7	13,3	14,0	14,7	15,4	16,2	17,0	17,9
Величина прожиточного минимума в сред. на душу	12,7	13,2	14,4	16,0	16,8	17,6	18,5	19,4	20,4	21,4	22,5	23,6

населения												

3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

На период 2023-2034 гг. спрос на коммунальные ресурсы в Арчединском сельском поселении может быть спрогнозирован на основании прогноза экономического развития на данный период и на основании расчета объемов нового жилищного строительства.

Электроснабжение

Основными направлениями развития и модернизации системы электроснабжения Арчединского сельского поселения определены:

– строительство новых трансформаторных подстанций 6(10) кВ, воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением 6 и 0,4кВ, а также реконструкция существующих распределительных сетей с целью подключения новых потребителей.

Согласно прогнозу генерального плана Арчединского сельского поселения, прирост электрических нагрузок к 2040 г. не ожидается.

Реализация программных мероприятий в области электроснабжения направлена на:
- реконструкцию существующей системы сетевого электроснабжения поселения;
- появление маневренности перевода нагрузки при повреждении трансформаторов;
- сокращение потерь при передаче электроэнергии.

Социальным эффектом от реализации мероприятий по развитию и модернизации системы электроснабжения являются:
- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- уменьшение времени устранения аварий.

Теплоснабжение

Источниками теплоснабжения в муниципальном образовании являются индивидуальные системы отопления (печи, дровяные, электрические и газовые котлы).

Отопление жилого фонда и объектов социально-культурного назначения осуществляется индивидуальными системами отопления.

Холодное водоснабжение и водоотведение

Основные направления модернизации и развития системы водоснабжения необходимо рассматривать с точки зрения надежности подачи воды населению, теплоисточникам, а также на другие общественные и противопожарные нужды.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Арчединского сельского поселения на расчетный срок остаются подземные воды.

Жилой фонд сельского поселения обеспечен централизованным водоснабжением на 100%. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых к строительству новых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит 30,89 тыс. куб.м./год.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в таблице 5.

Таблица 5

Удельное водопотребление населением Арчединского сельского поселения

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2031-2034
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	28,9	30,89	30,89	30,89	30,89	30,89	30,89

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2031-2034
Количество потребителей, чел.	1611	1529	1529	1529	1529	1529	1529
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	49,15	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Волгоградской области утверждены приказом Комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 02 апреля 2014 года N 13/2 «О внесении изменений в постановление министерства топлива, энергетики и тарифного регулирования Волгоградской области от 25 июля 2012 г. N 4/1 "Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Волгоградской области".

Водоотведение

Сбор сточных вод в населенных пунктах Арчединского сельского поселения производится в выгребные ямы. Перспективы развития централизованного водоотведения на ближайшие 20 лет не предвидится.

Газоснабжение

Планируется выполнение работ по проектированию и строительству внутрипоселкового газопровода в х. Арчедино-Чернушинский, в том числе догазификация жилых домов, зданий клуба и начальной школы

Использование природного газа предусматривается на индивидуально-бытовые нужды: приготовление пищи, горячего водоснабжения и на отопление.

Суммарный годовой расход газа составит 409,26 тыс. $м^3$/ год.

Программа направлена на формирование технической и организационной основы газификации Арчединского сельского поселения природным газом. Основная задача программы:

– формирование газовой инфраструктуры;

– реконструкция и модернизация систем теплоснабжения Арчединского сельского поселения с учетом их переориентации на использование в качестве топлива природного сетевого газа.

Для обеспечения поселения природным газом на расчетный срок необходимо выполнить следующие мероприятия:

- строительства газопроводов низкого давления.

В период с 2020 по 2030 года планируется строительство межпоселкового газопровода от г.Фролово до х.Терновка и от х. Перфиловский до п.Образцы.

Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

В данном разделе приводятся количественные показатели целевых характеристик коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения, которые должны быть достигнуты по итогам выполнения Программы комплексного развития.

4.1. Целевые индикаторы и показатели развития системы теплоснабжения

Централизованное теплоснабжение на территории поселения отсутствует, на срок действия программы не предусматривается.

4.2. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоснабжения

Целевые показатели системы водоснабжения Арчединского сельского поселения представлены в таблице 6.

4.3. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоотведения

Централизованное водоотведение на территории поселения отсутствует, на срок действия программы не предусматривается.

4.4. Целевые индикаторы и показатели развития системы газоснабжения

Системы централизованного газоснабжения Арчединского сельского поселения представлены в таблице 7.

4.5. Целевые индикаторы и показатели развития системы электроснабжения

Целевые показатели системы электроснабжения Арчединского сельского поселения представлены в таблице 8.

4.6. Целевые индикаторы и показатели развития системы сбора и утилизации ТКО

Целевые показатели системы сбора и утилизации ТКО Арчединского сельского поселения представлены в таблице 9.

Таблица 6 – Целевые показатели системы водоснабжения

Группа показателей	Наименование показателя	Единица измерения	Значение по годам											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Доступность товаров и услуг для потребителей	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1
	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,69	0,74	0,77	0,81	0,84	0,85	0,92	0,96	1,00	1,05	1,06	1,10
	Удельное водопотребление	л/сут на человека	53,73	55,35	55,35	55,35	55,35	53,73	55,35	55,35	55,35	55,35	53,73	55,35
	Тариф на потребление ресурса (холодное и горячее)	руб/ $м^3$	45,49	47,54	49,68	51,91	54,25	56,69	59,24	61,91	64,69	67,60	70,64	70,64
Спрос на коммунальные ресурсы	Общий объем реализации воды потребителям	тыс. $м^3$	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54	36,54
	Величина новых присоединяемых нагрузок	тыс.$м^3$/сут	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов	Общий объём водозабора	тыс.$м^3$	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29	93,29
	Собственные нужды	тыс.$м^3$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровень потерь в сети	тыс.$м^3$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Коэффициент потерь в сети	тыс.$м^3$/км	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Показатель надежности снабжения потребителей услугами	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	3,45	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
	Общий средний износ сетей	%	100	100	90	80	80	70	70	70	60	50	50	50
Показатели качества поставляемого ресурса	Резерв/дефицит мощности источников водоснабжения	тыс.$м^3$/сут.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Группа показателей	Наименование показателя	Единица измерения	Значение по годам											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
	Доля проб воды в местах водоразбора, соответствующая нормативам	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели воздействия на окружающую среду	Объём сбрасываемых неочищенных промывных вод	тыс.м^3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сбалансированность системы	Уровень загрузки производственных мощностей	%	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
коммунальной инфраструктуры	Доля объёма реализуемой воды по приборам учёта	%	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0

Таблица 7- Целевые показатели системы газоснабжения

Группа показателей	Наименование показателя	Единица измерения	Значение по годам											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Доступность товаров и услуг для потребителей	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	1,32	1,38	1,38	1,37	1,37	1,36	1,35	1,35	1,34	1,33	1,32	1,32
	Удельное потребление	м^3/мес	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23
	Тариф на потребление ресурса	руб/ м^3	9,52	9,95	10,40	10,86	11,35	11,86	12,40	12,96	13,54	14,15	14,78	15,45
Спрос на коммунальные ресурсы	Объем потребления	тыс.м^3	316,94	320,54	324,14	327,73	331,33	334,92	338,52	342,12	345,7	349,31	352,90	356,6
	Величина новых присоединяемых нагрузок	тыс.м^3/сут.	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд

Таблица8- Целевые показатели системы электроснабжения

Группа показателей	Наименование показателя	Единица измерения	Значение по годам											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Доступность товаров и услуг для потребителей	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,60	0,62	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
	Удельное электропотребление	кВт·ч/чел	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0	840,0
	Индекс нового строительства	%												
	Тариф на потребление ресурса**	руб/кВт·ч	4,72	4,93	5,15	5,39	5,63	5,88	6,15	6,42	6,71	7,01	7,33	7,66
Спрос на коммунальные ресурсы	Общий объем реализации электроэнергии абонентам	млн. кВт·ч	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
	Величина присоединённой нагрузки	МВт	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов	Уровень потерь в сети	%												
	Коэффициент потерь в сети	тыс. кВт/км												
Показатель надежности снабжения потребителей услугами	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./1000 км												
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели качества поставляемого ресурса	Установленная мощность трансформаторов (35-110 кВ)	МВА	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.

Группа показателей	Наименование показателя	Единица измерения	Значение по годам											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Резерв мощности источников (центров питания 35-110 кВ) электроснабжения потребителей	МВА	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Сбалансированность системы коммунальной инфраструктуры	Загрузка ПС 35-110 кВ по данным замеров с прогнозом	МВА	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
	Уровень загрузки с учетом перегрузки в аварийных режимах трансформаторов 35-110кВ	%	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

* – средняя величина стандартизированной тарифной ставки С1 на подключение энергопринимающих устройств

** – величина одноставочного тарифа с одной зоной для населения, проживающего в квартирах, необорудованных и оборудованных электроплитами

Таблица 9 - Целевые показатели системы сбора и утилизации твердых коммунальных отходов

Группа показателей	Наименование показателя	Единица измерения	Значение											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Доступность товаров и услуг для потребителей	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Удельный показатель потребления коммунального ресурса/оказанных услуг	$м^3$/чел.	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568	1,568
Спрос на коммунальные	Общий объем реализации услуг абонентам	тыс.$м^3$/год	263	266	269	272	275	278	281	284	287	290	293	296

ресурсы	Величина новых нагрузок (присоединенная нагрузка)	тыс.м^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Годовая норма образования отходов для населения	м^{3}год*чел.	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148
Показатели качества поставляемого ресурса	Доля ценного вторичного сырья из смешанных отходов и вовлечение его в хозяйственный оборот	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сбалансированность системы коммунальной инфраструктуры	Доля смешанных отходов, подлежащих захоронению на полигонах	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

5.1. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Генеральным планом Арчединского сельского поселения не предусматривается создание централизованного теплоснабжения.

5.2. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении разработана в целях достижения значений целевых индикаторов.

Программа инвестиционных проектов состоит из следующих мероприятий:

- ремонт водопроводной сети в Арчединском сельском поселении;
- замена водонапорных башен (поэтапно).

Программа инвестиционных мероприятий по водоснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций представлена в разделе 15 Обосновывающих материалов.

5.3. Программа инвестиционных проектов в водоотведении

Генеральным планом не предусматривается строительство централизованной канализации и канализационных очистных сооружений.

5.4. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Программа инвестиционных проектов в газоснабжении включает мероприятия, направленные на газификацию потребителей Арчединского сельского поселения и достижение максимальных уровней потребления газа в газифицированных населённых пунктах муниципального образования.

Программа инвестиционных мероприятий по газоснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций представлена в разделе 15 Обосновывающих материалов.

5.5. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении включает мероприятия по техническому перевооружению и модернизации силового оборудования трансформаторных подстанций, строительство сетей энергоснабжения.

Реализация мероприятий позволит обеспечить бесперебойную передачу электрической энергии надлежащего качества с высокой степенью надёжности потребителям, снизить затраты на ремонты энергетического оборудования и электрических сетей, создать возможность для дальнейшего развития инфраструктуры поселения.

Программа инвестиционных мероприятий по электроснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объёмом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 15 Обосновывающих материалов.

5.6. Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых коммунальных отходов

В плане дальнейшего развития территории поселения и обеспечения соответствия требованиям постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» необходимо:

- оборудование территорий контейнерными площадками и осуществление сбора бытового мусора в контейнеры.

Программа инвестиционных мероприятий в утилизации (захоронении) твердых коммунальных отходов с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 15 Обосновывающих материалов.

5.7. Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях

Программа установки приборов учета и реализация энергосберегающих мероприятий должна соответствовать требованиям Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в частности уровень оснащенности приборами учета должен быть доведен до 100%.

5.8. Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, уличном освещении

Реализация энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, уличном освещении включают в себя:

Установка приборов учета расхода воды в жилых домах Арчединского сельского поселения

Мероприятия по пропаганде энергосбережения среди населения.

Замена газоразрядных ртутьсодержащих ламп, натриевых ламп, ламп накаливания на энергоэффективные светодиодные.

Замена неизолированного провода на самонесущий изолированный провод, с распределением нагрузки равномерно по трем фазам.

Установка автоматических систем управления уличным освещением, дворовым освещением, освещением подъездов в МКД.

5.9. Взаимосвязь проектов

Программы инвестиционных проектов коммунальной инфраструктуры разработаны в целях достижения значений целевых индикаторов. Общая программа инвестиционных проектов для реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения и взаимосвязь проектов приведены в разделе 15 Обосновывающих материалов.

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

Инвестиционные проекты систем ресурсоснабжения могут быть структурированы по следующим основаниям:

1. Коммунальные системы, в т.ч.:

Водоснабжение;

Водоотведение;

Электроснабжение;

Газоснабжение;

Утилизация ТКО.

2. Цели реализации, в т.ч.:

Нацеленные на присоединение новых потребителей;

Обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения;

Обеспечивающие выполнение экологических требований;

Обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении.

3. Простые сроки окупаемости, в т.ч.:

Быстроокупаемые (сроки окупаемости до 7 лет);

Среднеокупаемые (сроки окупаемости от 7 до 15 лет);

Долгоокупаемые (сроки окупаемости более 15 лет).

4. Источники финансирования, в т.ч.:

Бюджетные средства;

Капитальные вложения из прибыли;
Плата за подключение (технологическое присоединение);
Собственные средства и/или плата за резервирование тепловой мощности;
Кредитные средства/лизинг.

Предполагаемый общий объем финансирования Программы составит – 25,8 млн. руб.

Прогнозный уровень тарифов и структура (величина инвестиционной надбавки) в полной мере зависит от количества реализуемых инвестиционных проектов в сфере коммунального обеспечения.

Величины финансовых потребностей, необходимых для реализации Программы, представлены в таблице 10

Таблица 10

Финансирование мероприятий по модернизации коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения

№ п/п	Мероприятия	Источники инвестиций, тыс. руб.			
		Местный, областной, федеральный бюджет	Государственно-частное партнерство (концессии)	Частные инвестиции	**ИТОГО:**
1	Мероприятия по модернизации системы водоснабжения	44051,27			44051,27
2	Мероприятия по модернизации системы водоотведения:	-			-
3	Мероприятия по модернизации системы газоснабжения:	нд			нд
4	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения:	нд			нд
5	Мероприятия по модернизации системы вывоза ТКО:	нд			нд
ВСЕГО:		**44051,27**	**-**	**-**	**44051,27**

* - Объемы финансирования Программы на 2023-2034 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном законодательством порядке при формировании местного бюджета на соответствующий год.

При снижении (увеличении) ресурсного обеспечения в установленном порядке вносятся изменения показателей Программы.

В таблице 11 приведен анализ тарифов на коммунальные услуги в Арчединском сельском поселении с учетом прогнозируемых Министерством экономического развития Российской Федерации индексов-дефляторов цен.

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» при установлении тарифов (цен) на товары и услуги коммунального комплекса следует учитывать доступность для потребителей данных товаров и услуг. Плата за коммунальные услуги включает в себя плату за водоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и утилизацию ТКО.

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки

населения, и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг. Для определения доступности приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднедушевого дохода населения. Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения.

Динамика уровней тарифов на весь период разработки программы представлена в таблице 11.

В таблице 12 представлен прогноз совокупного платежа населения за коммунальные услуги без учёта льгот и субсидий.

Таблица 11 – Динамика уровней тарифов на весь период разработки программы

Вид коммунальной услуги	Ед. измерения	Тариф на услуги											
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Теплоснабжение	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоснабжение:													
холодное водоснабжение	руб./м^3	45,49	47,54	49,68	51,91	54,25	56,69	59,24	61,91	64,69	67,60	70,64	73,82
горячее водоснабжение	руб./м^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоотведение	руб./м^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электроэнергия	руб./кВт·ч	4,72	4,93	5,15	5,39	5,63	5,88	6,15	6,42	6,71	7,01	7,33	7,66
Газоснабжение	руб./м^3	9,52	9,95	10,40	10,86	11,35	11,86	12,40	12,96	13,54	14,15	14,78	15,45
Вывоз и утилизация ТКО	руб./м^3	449,01	478,41	499,94	522,44	545,95	570,51	596,19	623,02	651,05	680,35	710,96	742,96

Как видно из таблицы, к 2034 году ожидается рост тарифов по всем системам.

Таблица 12– Прогноз совокупного платежа населения за коммунальные услуги без учета льгот и субсидий

Наименование	Ед. измерения	Показатель											
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Численность населения	чел.	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529
Среднемесячная начисленная заработная плата работников	тыс.руб./ мес.	14,0	15,4	17,0	18,6	19,6	20,5	21,6	22,6	23,8	25,0	26,2	27,5
Среднедушевой доход	тыс.руб./	10,7	11,1	11,6	12,1	12,7	13,3	14,0	14,7	15,4	16,2	17,0	17,9
Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения	мес.	12,7	13,2	14,4	16,0	16,8	17,6	18,5	19,4	20,4	21,4	22,5	23,6
Среднемесячный платеж населения за коммунальные услуги	руб./чел. в месяц	823,3	722,0	754,3	788,8	824,1	853,3	900,1	940,2	982,5	1026,6	1063,5	1121,4
Среднегодовой платеж населения за коммунальные услуги	руб./чел. в год	8218,3	8663,4	9052,0	9465,2	9889,4	10239,6	10801,4	11282,2	11790,2	12319,1	12762,1	13456,7

Как видно из таблицы, к 2034 году совокупный платёж населения за коммунальные услуги увеличится на 63,7 %.

Доступность для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса – возможность приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса с учетом цен и надбавок к ценам для потребителей.

В соответствии с приказом Министерства регионального развития РФ от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» доступность платы за потребляемые коммунальные услуги является комплексным параметром и определяется на основе системы критериев, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к которым относятся:

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (среднедушевом доходе);
- уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
- доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Средние значения критериев доступности для граждан платы за коммунальные услуги согласно приказу Министерства регионального развития РФ от 23.08.2010 № 378 оцениваются в соответствии с критериями, приведенными в таблице 13.

Таблица 13

Средние значения критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги

Наименование критерия	Уровень доступности		
	высокий	доступный	недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе, %	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	свыше 8,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	до 8	от 8 до 12	свыше 12
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	от 92 до 95	от 85 до 92	ниже 85
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	не более 10	от 10 до 15	свыше 15

В таблице 14 приведены показатели доступности коммунальных услуг для населения при реализации программы.

В целом реализация программы положительно сказывается на уровне доступности для населения платы за коммунальные услуги по всем критериям, для которых возможно прогнозирование в рамках разработки программы.

Таблица 14

Доступность для населения коммунальных услуг

№ п/п	Наименование критерия	Уровень доступности:
1	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	6,3
2	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	11,3
3	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	89,0
4	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	4,0

Таким образом, можно сделать вывод, что рост тарифов на коммунальные услуги, рассчитанный на весь период реализации программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения на 2023-2034 годы, останется в

пределах уровня доступности определенного Министерством регионального развития Российской Федерации.

Раздел 7. Управление Программой

Общее руководство и контроль над ходом реализации Программы осуществляет Администрация Фроловского муниципального района.

Управление реализацией Программой включает в себя:

- обеспечение реализации мероприятий Программы экономическими и правовыми нормами и нормативами;
- формирование условий для привлечения инвестиций;
- ежегодное составление бюджетных заявок на выделение средств из федерального, регионального и местного бюджетов для финансирования мероприятий программы;
- обеспечение контроля над подготовкой и реализацией программных мероприятий;
- обеспечение контроля над целевым и эффективным использованием средств бюджетов всех уровней и иных средств;
- координация действий субъектов коммунальной инфраструктуры, участвующих в реализации программных мероприятий.

Мероприятия, предусмотренные в Программе, исполняются органами местного самоуправления, организациями коммунального комплекса, потребителями и другими предприятиями и организациями, участвующими в реализации Программы, в части, не противоречащей действующему законодательству Российской Федерации.

Организации коммунального комплекса представляют в Администрацию Фроловского муниципального района и Комитет тарифного регулирования Волгоградской области отчеты о реализации мероприятий производственной и Инвестиционной программы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 № 48.

Администрация Фроловского муниципального района осуществляет координацию исполнения программных мероприятий и текущий контроль за использованием средств федерального, областного и местного бюджета в пределах своих полномочий, осуществляет непосредственный контроль за ходом реализации мероприятий, обеспечивающих структурные преобразования, формирование инженерной инфраструктуры, поддержки предпринимательства и реализации мероприятий федеральных и областных целевых программ на территории Арчединского сельского поселения.

Изменения в Программу вносятся не реже одного раза в год.

План-график работ по реализации программы представлен в таблице 15.

Таблица 15

План-график работ по реализации программы

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2034	
Водоснабжение									
Ремонт водопроводной сети в Арчединском сельском поселении	2024 - 2034	36961		2200	2420	2662	2928	26751	бюджет Фроловского муниципального района
пос.Образцы (6,6 км)	2024 - 2027	10210		2200	2420	2662	2928		//-//
х. Арчедино-Чернушенский (2,08 км)	2028 - 2029	6457						6457	//-//
х. Манский (1,14 км)	2030	4039						4039	//-//
х. Рубежный (3,77 км)	2031 - 2033	16255						16255	//-//
Замена участка водопроводных сетей в п.Образцы (скважина №3 МТФ) протяженностью 500 пм	2024		450,35						собственные средства РСО
Установка ограждений зон санитарной охраны (ЗСО) на 2 скважинах п. Образцы (2023 год), 3 МТФ (2024 год), х. Рубежный (2024 год), х. Манский (2025 год), х. Рубежный (2026 год), х. Арчедино – Чернушинский (2027 год)	2023 - 2027	2084,92	508,2	559,02	307,46	338,21	372,03		бюджет Фроловского муниципального района, собственные средства РСО
Приобретение и установка ПУ (приборов учета) на скважинах и водонапорных башнях	2023	81,0							собственные средства РСО
Приобретение и установка водонапорной башни в п.Образцы (скважина №1 около СДК)	2023	2200,0	2200,0						бюджет Фроловского муниципального района, собственные средства РСО

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2034	
Замена оборудования на скважинах в п.Образцы	2023	524,0	524,0						Бюджет Арчединского с/п, собственные средства РСО
Приобретение и монтаж Автономной солнечной установки выработки электроэнергии на скважине №2 (МТМ)	2028 - 2034	1750,0						1750,0	собственные средства РСО
Электроснабжение									
реконструкция системы электроснабжения Арчединского поселения	2025 - 2027	определить проектом			определить проектом	определить проектом	определить проектом		Районный и областной бюджеты
Газоснабжение									
продолжение работ по проектированию и строительству внутрипоселкового газопровода в х. Арчедино-Чернушинский	2023 - 2025	определить проектом	определить проектом	определить проектом	определить проектом				Районный и областной бюджеты
газификация жилых домов, зданий клуба и начальной школы (х. Арчедино – Чернушинский)	2024 - 2029	определить проектом	определить проектом	определить проектом	определить проектом				Районный и областной бюджеты
Строительство межпоселкового газопровода от х. Перфиловский до п. Образцы	2023 - 2030	определить проектом	определить проектом	определить проектом	определить проектом				бюджет Фроловского муниципального района
ТКО									
проведение работ по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов	2023 - 2025	определить проектом	определить проектом						бюджет Фроловского муниципального района

ГЛАВА II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Раздел 1. Перспективные показатели развития Арчединского сельского поселения для разработки программы

1.1. Характеристика Арчединского сельского поселения

Арчединское сельское поселение в составе Фроловского муниципального района Волгоградской области образовано Законом Волгоградской области от 14.02.2005 года № 1002-ОД «Об установлении границ и наделении статусом Фроловского района и муниципальных образований в его составе».

Арчединское сельское поселение расположено на востоке Фроловского муниципального района и граничит:

- на севере – с Дудаченским сельским поселением;
- на востоке – с Ольховским муниципальным районом;
- на юге – с Писаревским сельским поселением;
- на западе – с Терновским сельским поселением.

В состав Арчединского сельского поселения входят х. Арчедино-Чернушинский, х. Козлов, х. Манский, х. Рубежный и п. Образцы, который является административным центром поселения.

По состоянию на 01.01.2023 в поселении проживало 1529 человек.

От центральной усадьбы, п. Образцы, до ближайшей железнодорожной станции Арчеда – 35 км.

Социально-экономическое состояние поселения

Сеть образовательных учреждений Арчединского сельского поселения представлена следующими образовательными учреждениями:

- МОУ «Образцовская СШ»;
- Филиал «Шуруповского детского сада «Дюймовочка» детский сад «Солнышко»;
- Филиал МОУ «Образцовская СШ» Арчедино - Чернушинская начальная школа.

Основным градообразующим фактором в настоящее время является сельскохозяйственное производство.

1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

На территории поселения расположено пять населенных пунктов.

В таблице 16 приведены данные по численности населения по населенным пунктам.

Таблица 16

Сведения о численности постоянного проживающего населения Арчединского сельского поселения на 01.01.2023 г.

	Наименование населенного пункта	2020	2021	2022	2023
1	Пос. Образцы	954	923	906	882
2	х. Арчедино-Чернушинский	266	259	255	251
3	х. Манский	169	168	178	172
4	х. Рубежный	265	261	236	224
	ИТОГО	1654	1611	1575	1529

Демографическая ситуация в сельском поселении за последний год ухудшилась по сравнению с предыдущими периодами, число родившихся не превышает, число умерших. Выявленный демографический процесс отрицательно влияет не только на сокращение общей численности населения, но и на изменения половозрастной структуры.

Одной из причин падения рождаемости и повышения смертности является падение уровня жизни населения, неуверенность в завтрашнем дне, снижение качества здравоохранения.

Количество граждан пенсионного возраста составляет 25,3 % от общей численности населения.

Прогноз численности населения и трудовых ресурсов – важнейшая составная часть градостроительного проектирования, на базе которой определяются проектные параметры

отраслевого хозяйственного комплекса, жилищного строительства, комплекса общественных услуг.

Существенное улучшение демографической ситуации является общенациональным приоритетом, так как издержки демографического развития препятствуют решению кардинальных социально-экономических задач, эффективному обеспечению национальной безопасности. Поэтому генеральный план принимает за основу определения перспективной численности населения неизбежность правительственных и прочих мероприятий, направленных на повышение рождаемости и общее улучшение демографический обстановки. Проектом выбрано направление относительной стабилизации численности населения (позитивный сценарий), т.к. иная позиция является тупиковой, не способной к развитию.

Реализация программ и мероприятий, предусмотренных генеральным планом, должна оказать положительное влияние на экономическое и социальное развитие территории, поэтому прогноз опирается на следующие методы и статические данные:

- численность населения муниципального образования за последние годы;
- прогноз, выполненный схемой территориального планирования Волгоградской области;
- прогноз, выполненный схемой территориального планирования Фроловского муниципального района Волгоградской области;
- учет позитивного влияния мероприятий Генерального плана Арчединского сельского поселения.

1.3. Экономический потенциал поселения

Основным направлением занятости населения является сельскохозяйственное производство (ООО «Арчединское», крестьянско-фермерские хозяйства): выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур, подсолнечника и семян масличных культур.

Таблица 17

№	Наименование	Адрес	Вид деятельности	Площадь земель в хозяйстве,га	Числен-ность работников
1	ООО «Арчединское»	п. Образцы	выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	7300	50
2	КФХ «Бахмутов В.В.»	п. Образцы дом № 97/1	растениеводство	2566	2
3	КФХ «Бурмистров В.Ю.»	х. Рубежный дом № 25/2	растениеводство	1115	3
4	КФХ «Аханов А.А.»	х. Манский дом № 2	растениеводство	1945	1
5	КФХ «Коновалов В. А.»	х. Рубежный дом № 16/2	растениеводство	973	2
6	МУП «Образцы»	п. Образцы	сбор, очистка и распределениеводы	-	3

Таблица 18

Объекты сферы услуг и торговли на территории поселения

№	Наименование	Адрес	Вид деятельности
1	Отделение: Почта России	Фроловский район п. Образцы, 1014	услуги почтовой связи

2	Отделение Сбербанка России	Фроловский район п. Образцы, 1014	осуществление различных денежных операций
3	Ростелеком	Фроловский район п. Образцы, 1014	услуги связи
4	Минимаркет «Сластена» (ИП Тарасов А.С.)	Фроловский район п. Образцы, 1023	розничная торговля продовольственными и / или непродовольственными товарами
5	Минимаркет (ИП Куропаткин А.П.)	Фроловский район п. Образцы	розничная торговля хозяйственными товарами и средствами личной гигиены
6	Минимаркет (ИП Ткаченко Н. Е.)	Фроловский район п. Образцы, 1024	розничная торговля продовольственными и / или непродовольственными товарами
7	Павильон (ИП Бережнова С.П)	Фроловский район х. Арчедино-Чернушинский	розничная торговля продовольственными и / или непродовольственными товарами

Анализ доходной части бюджета за 2022 год характеризуется поступлением налоговых платежей, на долю которых приходится 93,9% всех собственных доходов. Наибольший удельный вес в объеме налоговых платежей приходится на имущественные налоги физических лиц 60,0 %.

Налоговые доходы исполнены на 101,3 % и составили 6617,4 тыс.рублей от плана (6530,4), неналоговые доходы выполнены на 121,5% или 440,6 тыс.рублей (при плане 362,4тыс.рублей).

Основная часть поступлений в бюджет сельского поселения приходится на налоговые доходы, где основная доля приходится на: налог на доходы физических лиц (НДФЛ) – 35,0%, земельный налог - 28,5%, налога на товары (работы и услуги), реализуемые на территории РФ – 18,5%, единый сельхоз.налог – 17,6%, налог на имущество физ.лиц – 0,4%.

1.4. Прогноз развития застройки

Наибольший удельный вес в структуре жилищного фонда Арчединского сельского поселения занимает частный жилищный фонд.

Дополнительно приведем имеющиеся данные по характеристикам жилья по каждому населенному пункту.

Таблица 19

Характеристика жилья Арчединского сельского поселения

№	Показатель	Единицы измерения	Значение
Населенный пункт п. Образцы			
1	Количество домовладений	шт.	341
2	Общая площадь жилищного фонда, в т.ч.:	$м^2$	21505,6
2.1	индивидуальной жилой застройки	$м^2$	18643,3
2.2	блокированной жилой застройки	$м^2$	
2.3	многоквартирных жилых домов	$м^2$	2862,3
3	Количество многоквартирных 2-х этажнык жилых домов	шт.	6
4	Площадь ветхого жилищного фонда	$м^2$	0
5	Площадь жилищного фонда, построенного за последние 5 лет	$м^2$	0
Населенный пункт х. Манский			
1	Количество домовладений	шт.	49

2	Общая площадь жилищного фонда, в т.ч.:	$м^2$	2474,4
2.1	индивидуальной жилой застройки	$м^2$	2474,4
2.2	блокированной жилой застройки	$м^2$	0
2.3	многоквартирных жилых домов	$м^2$	0
3	Количество многоквартирных жилых домов	шт.	0
4	Площадь ветхого жилищного фонда	$м^2$	0
5	Площадь жилищного фонда, построенного за последние 5 лет	$м^2$	0
Населенный пункт х. Рубежный			
1	Количество домовладений	шт.	95
2	Общая площадь жилищного фонда, в т.ч.:	$м^2$	4708
2.1	индивидуальной жилой застройки	$м^2$	4708
2.2	блокированной жилой застройки	$м^2$	0
2.3	многоквартирных жилых домов	$м^2$	0
3	Количество многоквартирных жилых домов	шт.	0
4	Площадь ветхого жилищного фонда	$м^2$	0
5	Площадь жилищного фонда, построенного за последние 5 лет	$м^2$	0
Населенный пункт х. Арчедино-Чернушинский			
Количество домовладений		шт.	113
Общая площадь жилищного фонда, в т.ч.:		$м^2$	5258,2
индивидуальной жилой застройки		$м^2$	5258,2
блокированной жилой застройки		$м^2$	0
многоквартирных жилых домов		$м^2$	0
Количество многоквартирных жилых домов		шт.	0
Площадь ветхого жилищного фонда		$м^2$	0
Площадь жилищного фонда, построенного за последние 5 лет		$м^2$	0

Жители сельского поселения активно участвуют в программах по обеспечению жильем: «Молодой семье - доступное жилье», «Развитие сельских территорий». Субсидии поступают из федерального и областного бюджетов и выделяются гражданам на строительство, приобретение жилья до 70% от стоимости построенного приобретенного жилья.

Необходимо осуществить комплекс мер по обеспечению и стимулированию индивидуального строительства.

1.5. Прогноз изменения доходов населения

Среднемесячная заработная плата за 2022 год составила 29082,8 руб. Средняя зарплата в системе образования во Фроловском районе Волгоградской области составляют 16100 рублей, зарплата в сфере медицины 26800 рублей.

Прогноз заработной платы на период до 2034 г. для населения Арчединского сельского поселения рассчитан по укрупнённым (комплексным) показателям в соответствии с программой комплексного социально- экономического развития и представлен в таблице 20.

Таблица 20

Прогноз изменения доходов населения

Наименование показателя	Значение по годам, тыс. руб.										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
Среднемесячная начисленная заработная плата работников	14,0	15,4	17,0	18,6	19,6	20,5	21,6	22,6	23,8	25,0	26,2
Среднедушевой доход населения	10,7	11,1	11,6	12,1	12,7	13,3	14,0	14,7	15,4	16,2	17,0
Величина прожиточного минимума в сред. на душу населения	12,7	13,2	14,4	16,0	16,8	17,6	18,5	19,4	20,4	21,4	22,5

Раздел 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

На период 2023-2034 гг. спрос на коммунальные ресурсы в Арчединском сельском поселении может быть спрогнозирован на основании прогноза экономического развития на данный период и на основании расчета объемов нового жилищного строительства.

Социально-экономическое развитие Арчединского сельского поселения за последние годы свидетельствуют о сохранении наметившихся положительных тенденций и о выполнении основных приоритетов в развитии экономики и социальной сферы, определенных Программой социально-экономического развития сельского поселения. Основными, приоритетными направлениями развития являются: повышение уровня жизни населения; улучшение демографической ситуации; работа над инвестиционной привлекательностью Арчединского сельского поселения.

Социально-экономическая ситуация в районе на протяжении последних лет остается стабильной, имеет положительную динамику роста общего объема выручки от реализации товаров, выполнения работ, оказания услуг в основных отраслях экономики. Экономика Арчединского сельского поселения основана на развитии отрасли сельского хозяйства.

Формирование естественной убыли населения в последние полтора десятилетия за счет превышения смертности над рождаемостью было характерно для России в целом, для Волгоградской области, и Фроловский муниципальный район не являлся исключением.

Для достижения высокого уровня демографии требуется улучшение уровня жизни, создание рабочих мест, а также обслуживание населения коммунальными услугами нормативного качества.

Основными показателями уровня жизни населения являются денежные доходы, которые включают в себя: оплату труда, пенсии, пособия, выручка от личного подсобного хозяйства и другие доходы. Согласно данным статистики наблюдается ежегодный рост среднемесячной заработной платы. Повышается и средний размер пенсии.

Так же, одной из важнейших задач повышение качества жизни населения, являются жилищные условия. Жилищный фонд поселения в целом отличается хорошим техническим состоянием.

2.1. Перспективные показатели спроса на ресурсы системы электроснабжения

Основными направлениями развития и модернизации системы электроснабжения Арчединского сельского поселения определены:

- строительство новых трансформаторных подстанций 6(10) кВ, воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением 6 и 0,4кВ, а также реконструкция существующих распределительных сетей с целью подключения новых потребителей.

Согласно прогнозу генерального плана Арчединского сельского поселения, прирост электрических нагрузок к 2040 г. не ожидается.

Реализация программных мероприятий в области электроснабжения направлена на:

- реконструкцию существующей системы сетевого электроснабжения поселения;
- появление маневренности перевода нагрузки при повреждении трансформаторов;
- сокращение потерь при передаче электроэнергии.

Социальным эффектом от реализации мероприятий по развитию и модернизации системы электроснабжения являются:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- уменьшение времени устранения аварий.

2.2. Перспективные показатели спроса на ресурсы системы теплоснабжения

Источниками теплоснабжения в муниципальном образовании являются индивидуальные системы отопления.

Отопление жилого фонда и объектов социально-культурного назначения осуществляется индивидуальными системами отопления - природным газом.

Система горячего водоснабжения отсутствует.

2.3. Перспективные показатели спроса на ресурсы систем водоснабжения

Основные направления модернизации и развития системы водоснабжения необходимо рассматривать с точки зрения надежности подачи воды населению, теплоисточникам, а также на общественные, хозяйственные, противопожарные нужды и другие нужды.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Арчединского сельского поселения на расчетный срок остаются подземные воды.

Жилой фонд сельского поселения обеспечен централизованным водоснабжением на 100%. Водоснабжение населенных пунктов производится от существующих, требующих реконструкции и планируемых к строительству новых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит 30,89 тыс. куб.м./год.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в таблице 21.

Таблица 21

Удельное водопотребление населением Арчединское сельское поселение

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2031-2034
Отпущено воды потребителям, тыс. м^3	28,9	30,89	30,89	30,89	30,89	30,89	30,89
Количество потребителей, чел.	1611	1575	1529	1529	1529	1529	1529
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	49,15	53,73	55,35	55,35	55,35	55,35	55,35

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Волгоградской области утверждены приказом Комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 02 апреля 2014 года N 13/2 «О внесении изменений в постановление министерства топлива, энергетики и тарифного регулирования Волгоградской области от 25 июля 2012 г. N 4/1 "Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Волгоградской области".

2.4. Перспективные показатели спроса на ресурсы систем водоотведения

Сбор сточных вод в населенных пунктах Арчединского сельского поселения производится в выгребные ямы. Перспективы развития централизованного водоотведения на ближайшие 20 лет не планируется.

2.5. Перспективные показатели спроса на ресурсы системы газоснабжения

Согласно постановлению губернатора Волгоградской области от 29.12.2021 № 918 «Об утверждении региональной программы "Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Волгоградской области на 2022 - 2031 годы" и о внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 21.11. 2017 г. N 769 "Об утверждении региональной программы "Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Волгоградской области на 2017 - 2021 годы" принято решение о продолжении газификации Арчединского сельского поселения.

Планируется выполнение работ по проектированию и строительству внутрипоселкового газопровода в х. Арчедино-Чернушинский, в том числе догазификация жилых домов, зданий, клуба и начальной школы.

Схема газификации и газораспределения Арчединского сельского поселения использование газа предусматривается следующим категориям потребителей:

– население – существующий частный сектор и перспективная индивидуальная жилая застройка для отопления и индивидуальных бытовых нужд.

В Арчединском сельском поселении принята трёхступенчатая газораспределительная система, состоящая из:

– газопроводов высокого давления II категории давлением до 1,2 Мпа;
– газопроводов среднего давления до 0,3 Мпа;
– газопроводов низкого давления до 0,003 Мпа.

Схема газопроводов высокого и среднего давления тупиковая.

Использование природного газа предусматривается на индивидуально-бытовые нужды: приготовление пищи, горячего водоснабжения и на отопление.

Суммарный годовой расход газа составит 409,26 тыс. $м^3$/ год.

Программа направлена на формирование технической и организационной основы газификации Арчединского сельского поселения природным газом. Основная задача программы:

- формирование газовой инфраструктуры;
- реконструкция и модернизация систем теплоснабжения Арчединского сельского поселения с учетом их переориентации на использование в качестве топлива природного газа.

Для обеспечения поселения природным газом на расчетный срок необходимо выполнить следующие мероприятия:

- строительства газопроводов низкого давления.

В период с 2020 по 2030 года планируется строительство межпоселкового газопровода от г.Фролово до х.Терновка и от х.Перфиловский до п.Образцы.

2.6. Перспективные показатели спроса на ресурсы системы сбора и утилизации твердых коммунальных отходов

На территории Арчединского сельского поселения ежегодно образуется около 260 тонн/год твердых коммунальных отходов в соответствии с нормативом накопления для Арчединского сельского поселения.

На расчетный срок, объемы твердых коммунальных отходов составят ориентировочно 340 тонн/год.

Раздел 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

3.1. Характеристика системы теплоснабжения

Источниками теплоснабжения в муниципальном образовании являются индивидуальные системы отопления.

Отопление жилого фонда и объектов социально-культурного назначения осуществляется индивидуальными системами отопления.

Система горячего водоснабжения отсутствует. Используемые виды топлива: дрова, природный газ.

Основным препятствием развитию системы теплоснабжения Арчединского сельского поселения является отсутствие спроса на тепловую энергию.

3.2. Характеристика системы водоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Водоснабжение Арчединского сельского поселения осуществляется от артезианских скважин и подземных шахтных колодцев.

Услуги централизованного холодного водоснабжения оказывает Муниципальное унитарное предприятие "Образцы" Арчединского сельского поселения.

Жилой фонд сельского поселения обеспечен централизованным водоснабжением на 100%.

В п. Образцы находится три скважины. Вода из скважины № 1 поступает непосредственно в сеть, давление в которой регулируется частотно-регулируемым приводом (ЧРП).

Вода из скважины № 2 и № 3 подается через насосы, которые подают воду в водопровод и водонапорную башню «Рожновского» объемом 15 м3, затем вода по сетям поступает к потребителям.

Общая протяженность водопроводных сетей в п. Образцы составляет 6,68 км.

В х. Манский, из скважины № 4 вода подается в водонапорную башню (ВБ) объемом 15м3 и после по сетям поступает к потребителям. Протяженность водопровода в х. Манский составляет 2,092 км.

В х. Рубежный, из скважины № 5 вода подается в водонапорную башню (ВБ) объемом 15м3, после по сетям поступает к потребителям. Протяженность водопровода в х. Рубежный составляет 1,144 км.

В х. Арчедино-Чернушинский, из скважины № 6, вода поступает в водонапорную башню, и после по сетям поступает к потребителям. Протяженность водопровода в х. Арчедино-Чернушинский составляет 3,77 км. В 2023 году произведен капитальный ремонт водозаборной скважины.

Общая протяженность водопроводных сетей Арчединского сельского поселения составляет 13,686 км.

Централизованной системе водоснабжения Арчединского сельского поселения требуется капитальный ремонт, согласно схемы водоснабжения утвержденной постановлением администрации Арчединского сельского поселения Фроловского муниципального района от 26.02.2014 года № 17.

В 2022 году произведен ремонт водонапорной башни в п. Образцы (на территории МТМ).

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам в таблице 22.

Таблица 22

Технические характеристики системы водоснабжения

№ п/п	Наименование водозабора	Адрес или описание местоположения	Тип системы водоснабжения	Марка насоса для водозабора / материал труб для водопровода	Мощность для водозабора / протяженность для водопровода

1	Водопровод	п. Образцы	подземный	асбест/цементн. +стальные D=100мм	6680 м/п
2	Водопровод	х. Манский	подземный	асбест/цементн. D=100мм	2092 м/п
3	Водопровод	х. Рубежный	подземный	асбест/цементн. D=100мм+стальные D=57мм	1144 м/п
4	Водопровод	х. Арчедино-Чернушинский	подземный	асбест/цементн. D=100мм	3770 м/п
5	Буровая скважина № 8899	Ферма п. Образцы	подземный	ЭЦВ 6-6,5-85	05 $м^3$/ч
6	Буровая скважина № 7869	МТМ п. Образцы	подземный	ЭЦВ 6-10-110	0,8 $м^3$/ч
7	Буровая скважина № 02526	п. Образцы (около СДК)	подземный	ЭЦВ 6-10-110	0,8 $м^3$/ч
8	Буровая скважина № 06716	х. Манский	подземный	ЭЦВ 6-6,5-85	0,5 $м^3$/ч
9	Буровая скважина № 02525	х. Рубежный	подземный	ЭЦВ 6-6,5-85	0,5 $м^3$/ч
10	Буровая скважина № 9525	х. Арчедино-Чернушинский	подземный	ЭЦВ 6-6,5-85	0,5 $м^3$/ч
11	Водонапорная башня	МТМ п. Образцы	подземный	металл. 0,5мм	Объем 20$м^3$
12	Водонапорная башня	Ферма п. Образцы	подземный	металл. 0,5мм	Объем 20$м^3$
13	Водонапорная башня	СДК п. Образцы	подземный	металл. 0,5мм	Объем 20$м^3$
14	Водонапорная башня	х. Манский	подземный	металл. 0,5мм	Объем 20$м^3$
15	Водонапорная башня	х. Рубежный	подземный	металл. 0,5мм	Объем 20$м^3$
16	Водонапорная башня	х. Арчедино-Чернушинский	подземный	металл. 0,5мм	Объем 20$м^3$
17	Буровая скважина	х. Рубежный	подземный	ЭЦВ 6-6,5-85	0,5 $м^3$/ч

Состояние насосного оборудования оценивается как удовлетворительное. В случае выхода насосного оборудования из строя производится его замена на идентичное.

Все источники водоснабжения Арчединского сельского поселения введены в эксплуатацию более 60 лет назад и требуют либо текущих, либо капитальных ремонтов.

Основные показатели качества воды соответствуют требованиям постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 13,686 км.

Износ водопроводных сетей составляет более 100 %

Балансы мощности и ресурса

Общее водопотребление сельского поселения составляет 84,63 м. куб./сут., в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды – 70 м.куб./сут.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Приборами учета потребленной воды оснащены 90 % потребителей.

Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний приборов учёта, установленных у потребителей. В случае отсутствия приборов расчет ведется по нормативам потребления:

- нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены приказом Комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 02.04. 2014 года N 13/2 «О внесении изменений в постановление министерства топлива, энергетики и тарифного регулирования Волгоградской области от 25.07. 2012 г. N 4/1 "Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Волгоградской области".

В целях реализации требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

Оснащение объектов водоснабжения (водозаборов, накопительных емкостей и насосных станций) приборами учета воды планируется в рамках предусмотренных мероприятий по реконструкции объектов водоснабжения.

Зоны действия источника ресурса

Жилой фонд сельского поселения обеспечен централизованным водоснабжением на 100%.

Надежность работы системы

Техническое состояние системы водоснабжения характеризуется высокой степенью износа оборудования скважин и водопроводной сети. В целом ряде случаев высокая степень износа артезианских скважин, водопровода и оборудования приводит к ситуациям, сопряженным с риском возникновения аварийных ситуаций.

Таблица 23

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	2020	2021	2022	2024	2025-2040
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
1.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Показатели энергетической эффективности					
2.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55

	подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт. ч/куб. м					

Качество поставляемых ресурсов

Основные показатели качества воды соответствуют требованиям постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Воздействие на окружающую среду

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

В связи с тем, что в системе централизованного водоснабжения отсутствуют очистные сооружения, а также не планируется их строительство, мероприятия по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) не осуществляются.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Таблица 24

Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) на территории Арчединского сельского поселения представлены в таблице.

РСО	Приказ КТР	тарифное меню на 01.01.2022				тарифное меню на 01.07.2022			
		ЭОТ	ЭОТ	население / льготный		ЭОТ	ЭОТ	население / льготный	
		руб/м3 (без НДС)	руб/м3 (с НДС)	руб/м3 (без НДС)	руб/м3 (с НДС)	руб/м3 (без НДС)	руб/м3 (с НДС)	руб/м3 (без НДС)	руб/м3 (с НДС)
МУП "Образцы"	от 20.11.2019 №37/12	59,25	59,25	45,49	45,49	61,78	61,78	47,44	47,44

Технические и технологические проблемы в системе

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей Арчединского сельского поселения являются:

- высокий процент износа водопроводных сетей;
- высокий уровень потерь в сетях;
- высокая степень загрязнения внутренних поверхностей водоводов;
- большая протяженность сетей, нуждающихся в замене.

3.3. Характеристика системы водоотведения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы).

Система централизованной канализации в сельском поселении отсутствует. Канализование жилых домов происходит в выгребные ямы с последующим вывозом спецтехникой на полигон ТКО.

3.4. Характеристика системы электроснабжения

Электроснабжением обеспечены все населенные пункты Арчединского сельского поселения. Источниками электроснабжения являются ЛЭП, проходящие по территории Фроловского муниципального района.

Электроснабжение потребителей Арчединского сельского поселения осуществляет энергосбытовая компания ПАО «Волгоградэнергосбыт».

На территории поселения линии электропередач 220 кВ, 110кВ, 35 кВ, 10 кВ, а также в западной части п. Образцы имеется электроподстанция ПС 35/10 «Образцовская» ВЛ-10 кВ №6 ТП 6851/250 кВа.

Техническое состояние оборудования определено как удовлетворительное. Оценка эффективности, автоматизации и безопасности оборудования соответствует требованиям нормативных документов.

Электрическая схема района предусматривает бесперебойную подачу электрической энергии потребителям, так как имеет резервные (кольцевые линии) в случаях аварийных и плановых отключений.

Анализ существующей трансформаторной мощности и максимально-зафиксированной мощности показывает, что существующая электрическая схема района имеет большой запас резервной мощности для развития различных сфер деятельности Муниципального района без дополнительных капитальных вложений в электрическую систему района.

Перечень электрических подстанций представлен в таблице 25.

Перечень электрических подстанций

№	Наименование	Описание местоположения	Напряжение
п. Образцы			
1	68,51	за зданием СДК	380 Вольт
2	68,52	у школы («Образцовская СШ»)	380 Вольт
3	68,53	на территории МТМ	380 Вольт
4	68,54	на территории зернотока	380 Вольт
5	68,55	на въезде в п. Образцы	380 Вольт
6	68,06	за зданием центральной конторы	380 Вольт
7	68,72	за прудом (отд. № 3)	380 Вольт
х. Манский			
1	68,76	х. Манский	380 Вольт
х. Рубежный			
1	68,10	у дома № 20	380 Вольт
2	68,71	у дома № 14	380 Вольт
3	68,70	у клуба	380 Вольт
4	68,83	на территории СТФ	380 Вольт
5	68,84	у дома № 54	380 Вольт
х. Арчедино-Чернушинский			
1	68,67	у дома № 6/1	380 Вольт
2	68,65	за зданием магазина	380 Вольт
3	68,68	за зданием отделения связи	380 Вольт
4	68,69	у здания начальной школы ((Филиал МОУ «Образцовская СШ»)	380 Вольт

Балансы мощности и ресурса

Установленная трансформаторная мощность ПС 35/10 «Образцовская» составляет 6,5 МВА.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Оснащенность жилищного фонда приборами учета – 100%. Приборы учета электроэнергии установлены как внутри, так и снаружи помещений.

Тарифы на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей представлены ниже.

Таблица 26

№п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставками дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт·ч (с учетом НДС)	
		I полугодие	II полугодие
1.	Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в строках 2 - 5): исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.		
1.1.	Одноставочный тариф	4,72	4,95
1.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	5,43	5,69
	Ночная зона	3,44	3,44
1.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	6,13	6,43
	Полупиковая зона	4,72	4,95
	Ночная зона	3,44	3,44
2.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и электроотопительными установками,и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые		
№п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставками дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт·ч (с учетом НДС)	
		I полугодие	II полугодие

1	2	3	4
	помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.		
2.1	Одноставочный тариф	3,31	3,47
2.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,81	3,99
	Ночная зона	2,41	2,41
2.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	4,30	4,51
	Полупиковая зона	3,31	3,47
	Ночная зона	2,41	2,41
3.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.		
3.1.	Одноставочный тариф	3,31	3,47
3.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,81	3,99
	Ночная зона	2,41	2,41
3.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	4,30	4,51

	Полупиковая зона	3,31	3,47
№п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт·ч (с учетом НДС)	
		I полугодие	II полугодие
1	2	3	4
	Ночная зона	2,41	2,41
4.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных электроотопительными установками и не оборудованных стационарными электроплитами, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.		
4.1.	Одноставочный тариф	3,31	3,47
4.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,81	3,99
	Ночная зона	2,41	2,41
4.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	4,30	4,51
	Полупиковая зона	3,31	3,47
	Ночная зона	2,41	2,41

5.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.

№п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт·ч (с учетом НДС)	
		I полугодие	II полугодие
1	2	3	4
5.1.	Одноставочный тариф	3,31	3,47
5.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,81	3,99
	Ночная зона	2,41	2,41
5.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	4,30	4,51
	Полупиковая зона	3,31	3,47
	Ночная зона	2,41	2,41
6.	Потребители, приравненные к населению:		

6.1.	Исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для коммунально-бытового потребления населения в объемах фактического потребления электрической энергии населения и объемах электрической энергии, израсходованной на места общего пользования, за исключением: исполнителей коммунальных услуг (товариществ собственников жилья, жилищно-строительных, жилищных или иных специализированных потребительских кооперативов либо управляющих организаций), приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодателей (или уполномоченных ими лиц), предоставляющих гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда.		
6.1.1.	Одноставочный тариф	4,72	4,95
6.1.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	5,43	5,69
	Ночная зона	3,44	3,44
6.1.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	6,13	6,43
	Полупиковая зона	4,72	4,95
	Ночная зона	3,44	3,44
6.2.	Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества.		
6.2.1.	Одноставочный тариф	3,31	3,47
6.2.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,81	3,99
	Ночная зона	2,41	2,41
№п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставками и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт·ч (с учетом НДС)	
		I полугодие	II полугодие
1	2	3	4
6.2.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	4,30	4,51
	Полупиковая зона	3,31	3,47
	Ночная зона	2,41	2,41

6.3.	Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений.		
6.3.1.	Одноставочный тариф	4,72	4,95
6.3.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	5,43	5,69
	Ночная зона	3,44	3,44
6.3.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	6,13	6,43
	Полупиковая зона	4,72	4,95
	Ночная зона	3,44	3,44
6.4.	Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации.		
6.4.1.	Одноставочный тариф	4,72	4,95
6.4.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	5,43	5,69
	Ночная зона	3,44	3,44
6.4.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	6,13	6,43
	Полупиковая зона	4,72	4,95
	Ночная зона	3,44	3,44
6.5.	Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к населению категориям потребителей в объемах фактического потребления населения и приравненных к нему категорий потребителей, и объемах электроэнергии, израсходованной на места общего пользования в целях потребления на коммунально-бытовые нужды граждан и не используемой для осуществления коммерческой (профессиональной) деятельности.		
6.5.1.	Одноставочный тариф	4,72	4,95
6.5.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	5,43	5,69
	Ночная зона	3,44	3,44
6.5.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	6,13	6,43
	Полупиковая зона	4,72	4,95
	Ночная зона	3,44	3,44
6.6.	Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи). Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы), приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности.		
6.6.1.	Одноставочный тариф	4,72	4,95
6.6.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток		
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	5,43	5,69
	Ночная зона	3,44	3,44
6.6.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток		
	Пиковая зона	6,13	6,43
№п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставками дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт·ч (с учетом НДС)	

		I полугодие	II полугодие
1	2	3	4
	Полупиковая зона	4,72	4,95
	Ночная зона	3,44	3,44

Тариф за подключение (присоединения) к сетям электроснабжения, определяется согласно п. 17 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утв. постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861, где плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) устанавливается исходя из стоимости мероприятий по технологическому присоединению в размере не более 550 рублей при присоединении заявителя, владеющего объектами, отнесенными к третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) при условии, что расстояние от границ участка заявителя до объектов электросетевого хозяйства на уровне напряжения до 20 кВ включительно необходимого заявителю класса напряжения сетевой организации, в которую подана заявка, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности.

Технические и технологические проблемы в системе

Основными техническими и технологическими проблемами в сфере электроэнергетики Арчединского сельского поселения являются:

- высокий процент износа оборудования электрических сетей;
- недостаточные объемы инвестиций.

3.5. Характеристика системы газоснабжения

Услугу газоснабжения на территории Арчединского поселения оказывает филиал ООО «Газпром газораспределение Волгоград» в г. Фролово. ООО «Газпром газораспределение Волгоград» имеет лицензии, выданные государственными органами. Обладая штатом квалифицированных сотрудников, техническим и технологическим оснащением ООО «Газпром газораспределение Волгоград» осуществляет эксплуатацию объектов газового хозяйства, проектирование и строительство (монтаж), пуск-наладку газовых объектов, ремонтом газового оборудования.

Газораспределительная система Фроловского района обладает необходимым уровнем энергоэффективности и уровнем безопасности газоснабжения и газопотребления и состоит из:

- газопроводов – 427,515 км.,
- ГРП - 31 шт.,
- ШРП – 59 шт.,
- ЭХЗ – 42 шт.,

Газопроводы эксплуатируются с 1969 года.

Общая протяженность газопроводов составляет – 427,515км, в том числе:

1. Газопровода высокого давления (1,2 МПа) - 21,243 км;
2. Газопровода высокого давления (0,6 МПа) - 92,988 км;
3. Газопровода среднего давления (0,3 МПа) - 60,092 км;
4. Газопровода низкого давления (0,003 МПА) - 253,192 км

Всего на территориях Фроловского муниципального района на 01.01.2022 г. газифицировано:

1. Коммунально-бытовых предприятий – 132 ед.;
2. Промышленных предприятий – 1 ед.;
3. Сельскохозяйственных предприятий – 26 ед.;
4. Жилых квартир и домовладений – 4989 ед.

Отпуск газа потребителям за 2021 г. Составил – 39,072 тыс. $м^3$.

Сведения о системе газоснабжения Арчединского сельского поселения представлены в таблице ниже.

Таблица 27

Сведения о системе газоснабжения Арчединского сельского поселения

Какие населенные пункты газифицированы	Всего газопроводов	Газопровод высокого давления (1,2 МПа)	Газопровод высокого давления (0,6 МПа)	Газопровод среднего давления (0,3 МПа)	Газопровод низкого давления (0,003 МПА)	ГРП	ШРП	ЭХЗ	Коммунально-бытовых предприятии	Промышленных предприятии	Сельскохозяйственных предприятий	Жилых квартир и домовладении
п.Образцы	18,545	0	0	2,731	15,814	2	0	3	0	10	5	330
х.Арчедино-Чернушинский	15,227	0	0	10,699	4,528	0	1	0	0	0	0	44
х.Манский	4,006	0,537	0	0	3,469	1	0	1	0	2	0	46
х.Рубежный	13,833	8,084	0	0,867	4,882	1	1	2	0	3	0	92

Нормативы потребления газа населением утверждены Приказом Комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 15 апреля 2015 года №12/3 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по газоснабжению».

Таблица 28

Направление использования природного газа	Величина норматива
Потребление газа на приготовление пищи	11,50 м3/ (чел. х мес.)
Потребление газа на пищеприготовление и приготовление горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (включая стирку белья) в условиях отсутствия централизованного горячего водоснабжения	при наличии газового водонагревателя – 33,00 м3/ (чел. х мес.)
	при отсутствии газового водонагревателя – 16,86 м3/ (чел. х мес.)
Потребление газа на индивидуальное (поквартирное) отопление жилых помещений (жилых домов, квартир, комнат)	7,80 м3/ (м2х мес.)
Потребления газа на отопление	Баня – 5,08 м3/ (м2х мес.)
	Теплица – 11,32 м3/ (м2х мес.)
	Гараж – 11,43 м3/ (м2х мес.)
Потребление газа на содержание животных, домашней птицы	Лошадь – 4,05 м3/ (гол. х мес.)
	Корова – 10,13 м3/ (гол. х мес.)
	Свинья – 20,26 м3/ (гол. х мес.)
	Овца, коза – 0,96 м3/ (гол. х мес.)
	Куры – 0,02 м3/ (гол. х мес.)
	Индейки – 0,03 м3/ (гол. х мес.)
	Утки, гуси – 0,04 м3/ (гол. х мес.)

Качество услуг

Требования к качеству газа:

2.1.1. При подаче природного газа массовая концентрация сероводорода должна составлять не более 0,02 г/м3, молярная доля кислорода – не более 0,050%, интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе – не более 3-х баллов;

2.1.2. При подаче сжиженного газа максимальная доля сероводорода должна составлять не более 0,003%;

2.1.3. Давление сетевого газа, подаваемого в жилые здания и прочие места

коммунального проживания должно быть не менее 0,003 МПа и не более 0,005 МПА. Отклонение давления сетевого газа от нормативов не должно превышать 0,0005 МПа

Розничные цены на природный газ для населения Волгоградской области с 01 июля 2022 года утверждены приказом Комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 29 июня 2022г. № 20/1, представлены в таблице 29.

Таблица 29

Розничные цены на природный газ

	Направление использования природного газа населением	Цена, руб. за 1000 куб.м. (с НДС)
1	Приготовление пищи с использованием газовой плиты при наличии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	9 523,49
2	Нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	9 523,49
3	Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	8 563,64
4	Приготовление пищи с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	8 563,64
5	Отопление квартир (жилых домов) и (или) отопление нежилых помещений с одновременным использованием газа на другие цели (кроме направления использования газа, указанного в пункте 6 настоящего приложения)	6 057,74
6	Отопление и (или) горячее водоснабжение и (или) выработка электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах	6 578,99

Необходимо продолжение работ по проектированию и строительству внутрипоселкового газопровода в х. Арчедино-Чернушинский, в том числе газификация жилых домов, зданий, клуба и начальной школы.

3.6. Характеристика системы захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО)

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы).

По результатам проведения конкурсного отбора на присвоение статуса Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами статусом Регионального оператора на территории Арчединского сельского поселения наделено Общество с ограниченной ответственностью «Ситиматик-Волгоград».

В настоящее время действует следующая система обращения с отходами:

1. Коммунальные отходы вывозятся на полигон ТКО.

2. На территории действует региональный оператор, который предоставляет услуги транспортирования на полигон ТКО.

3. Сбор и удаление отходов ведется по системе несменяемых сборников (евро-контейнеры).

Сбор жидких отходов у населения осуществляется предприятием с вывозом на очистные сооружения.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Организация схемы обращения с отходами включает в себя следующие мероприятия:

1) разработка генеральной схемы санитарной очистки на территории сельского поселения;

2) организация и оборудование площадок в населенных пунктах для установки специальных контейнеров для твердых коммунальных отходов. Размещение площадок и их обустройство необходимо осуществить согласно действующим санитарным нормам, установленным постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

3) приобретение необходимого парка мусоровозов и закупка специальных контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов;

4) развитие обязательной планово-регулярной системы сбора, транспортировки коммунальных отходов (включая уличный смет, с усовершенствованных покрытий) и их обезвреживание и утилизация (с предварительной сортировкой);

5) обеспечение раздельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и так далее) с их последующим вывозом на переработку или захоронение;

6) организация селективного сбора отходов (бумага, стекло, пластик, текстиль, металл) в местах их образования, упорядочение и активизация работы предприятий, занимающихся сбором вторичных ресурсов.

На территории Арчединского сельского поселения используется практика планово-регулярной системы удаления отходов (согласно установленным графикам) с использованием несменяемой контейнерной системы.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Для определения количественной характеристики оказанной услуги используется расчетный метод.

На территории Арчединского сельского поселения ежегодно образуется около 260 тонн/год твердых коммунальных отходов в соответствии с нормативом накопления для Арчединского сельского поселения.

На расчетный срок, объемы твердых коммунальных отходов составят ориентировочно 340 тонн/год.

Зоны действия источника ресурса

Система сбора и вывоза ТКО охватывает всю территорию Арчединского сельского поселения.

Надежность работы системы

Система характеризуется как высоконадежная.

Качество поставляемых ресурсов

Региональный оператор организует транспортировку ТКО в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе нанимая возчиков мусора, оплачивает операторам полигонов захоронение отходов, несет затраты на сортировку отходов, контролирует вывоз мусора с контейнерных площадок и администрирует процесс сбора платежей.

Воздействие на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду устанавливаются федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 12 п. 5 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов. Запрет на захоронение отходов в пределах границ населенных пунктов обусловлен тем, что длительное нахождение отходов, включая, токсичные и иные опасные, на территории населенных пунктов может повлечь загрязнение и засорение мест общего пользования, заражение водных объектов, а также привести к возникновению инфекционных заболеваний у граждан; может повлечь загрязнение почв; объекты размещения отходов являются источниками существенного негативного воздействия на окружающую среду и подлежат особому учету.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами устанавливаются постановлениями Комитета тарифного регулирования Волгоградской области.

Таблица 30

Предельный единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на 2023 год (согласно приказа Комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 20.11.2022 № 43/13)

Период действия тарифов	Тарифы для потребителей, руб./куб.м, НДС не облагается
с 01.01.2023	449,01

Технические и технологические проблемы в системе

Основными проблемами системы сбора и утилизации ТКО являются:

– не эффективная система общественного контроля и личной ответственности в сфере обращения ТКО;

– наличие свалок, подлежащих закрытию.

Раздел 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации

Энергосбережение – это реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов.

Проведение мероприятий по оснащению многоквартирных домов приборами учета энергетических ресурсов является необходимым условием развития Арчединского сельского поселения. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов, как следствие проведенных мероприятий по оснащению приборами учета, позволит решить целый ряд энергетических проблем, накопившихся к настоящему времени.

В сфере энергосбережения основными проблемами являются:

- высокий уровень потерь энергии и ресурсов при оказании жилищно-коммунальных услуг и ведении хозяйства. Повышенные потери при оказании жилищно-коммунальных услуг присутствуют на всех стадиях производства, передачи, распределения и потребления ресурсов. Так, на стадии передачи и распределения энергии и ресурсов вследствие применения устаревшей технологии прокладки трубопроводов, отсутствия современных систем контроля и регулирования снабжения, повышенной аварийности сетей, потери составляют не менее 25 %. Высок уровень потерь (не менее 20 %) в зданиях вследствие низкой энергетической эффективности ограждающих конструкций, нерационального построения внутренних систем теплоснабжения, отсутствия приборов коммерческого учета потребления ресурсов, низкого уровня обслуживания. В целом потери ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ) можно оценить величиной 30-40 %. Потери создают повышенную финансовую нагрузку на потребителей ресурсов жилищно-коммунального и бюджетного сектора хозяйства, а также на бюджет;
- рост тарифного давления на жилищно-коммунальное хозяйство сельского поселения, население и организации бюджетной сферы. Низкая эффективность энергетического хозяйства, повышение цен на энергоносители обуславливают рост тарифов на энергетические ресурсы, потребляемые сельским поселением, и рост тарифного давления на жилищно-коммунальное хозяйство поселения, население и организации бюджетной сферы. Доля энергетической составляющей в стоимости услуг ЖКХ постоянно растет. Для населения доля составляющей за теплоснабжение и горячее водоснабжение в структуре плат за жилищно-коммунальные услуги составляет около 40 %. Таким образом, существующая тенденция роста тарифов может привести к неплатежеспособности большей части населения.

Необходимость решения проблемы энергосбережения обусловлена следующими причинами:

1) невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма;

2) комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению;

3) недостатком средств местного бюджета для финансирования всего комплекса мероприятий по энергосбережению и необходимостью координации действий и ресурсов органов местного самоуправления;

4) необходимостью обеспечить выполнение задач социально-экономического развития, поставленных на федеральном, региональном и местном уровне;

5) необходимостью повышения эффективности расходования бюджетных средств и снижения рисков развития сельского поселения.

Реализация мероприятий муниципальной целевой программы будет способствовать устойчивому обеспечению экономики и населения Арчединского сельского поселения топливом и энергией, сокращению удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в организациях муниципальной сферы, жилищном секторе и объектах коммунальной инфраструктуры.

Основной проблемой, решению которой способствует программа, является преодоление энергетических барьеров экономического роста за счет оптимального соотношения усилий по наращиванию энергетического потенциала и снижения потребности в дополнительных энергоресурсах за счет энергосбережения.

Энергосбережение является одним из важнейших аспектов реформирования жилищно-коммунального хозяйства и направлено на снижение затрат на производство, подачу и потребление топливно-энергетических ресурсов, где эта проблема стоит особенно остро.

Приоритетными задачами в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются:

- формирование системы управления процессом энергосбережения на территории Арчединского сельского поселения;
- реализация комплекса мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с целью снижения энергоемкости;
- ежегодное снижение муниципальными учреждениями объемов потребления энергоресурсов на 3%;
- снижение потребления и сокращение потерь электрической и тепловой энергии, воды и природного газа за счет повышения уровня рационального использования топлива и энергии с внедрением энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования;
- обновление основных производственных фондов, внедрение энергосберегающих технологий;
- повышение качества жилищно-коммунальных услуг для потребителей путем энергоэффективной модернизации объектов и сетей коммунальной инфраструктуры;
- повышение экологической эффективности и безопасности на основе рационального и экологически ответственного использования энергии и ресурсов, способствующих обеспечению благоприятной окружающей среды.

Энергосбережение должно быть выгодным не только для потребителей ресурсов, но и для организаций, профессионально занимающихся энергосбережением и для инвесторов.

Внедрение организационно – правовых и финансовых механизмов значительно ускорит перевод жилищно-коммунальной и муниципальной сфер деятельности на энергоэффективный путь развития. Энергосбережение для потребителей энергоресурсов является доступным способом снижения расходов, путем минимизации использования энергии, что достигается информационной поддержкой, методами пропаганды и обучением.

Основными задачами программы энергосбережения в части установки приборов учета ресурсов является:

- реализация мер, направленных на уменьшение потребления энергетических ресурсов;
- обеспечение учета потребляемых энергетических ресурсов, формирование организационных основ и информационного поля распространения идеологии энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Ожидаемые конечные результаты реализации программы энергосбережения:

- увеличение оснащенности приборами учета использованных энергетических ресурсов и формирование действующего механизма управления потреблением энергетических ресурсов;
- снижение потребления (использования) энергетических ресурсов за счет энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- сокращение потерь при потреблении и транспортировке тепловой энергии, электрической энергии и воды в системах коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения;
- повышение надежности электроснабжения.

Коллективные (общедомовые) приборы учета ресурсов по холодному водоснабжению, теплоснабжению устанавливаются за счет средств, на капитальный ремонт жилых домов (за счет собственников многоквартирных домов), и за счет средств управляющей организации с последующим возмещением затрат данной организации собственниками многоквартирных домов.

Также в рамках проведения капитального ремонта планируется устанавливать индивидуальные приборы учета холодного водоснабжения в муниципальных квартирах.

Учет потребления ресурсов, используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов по каждому виду ресурса приведены в соответствующих подразделах раздела 3.

Раздел 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Критерии доступности коммунальных услуг для населения

Система критериев доступности для населения Волгоградской области платы за коммунальные услуги (далее - критерии доступности) для установления предельных индексов максимально возможного изменения размера платы граждан за коммунальные услуги по муниципальным образованиям Волгоградской области:

1) доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (в среднем по муниципальному образованию) в очередном году увеличивается не более чем на 15% по сравнению с долей расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи в текущем году;

2) доля населения с доходами ниже прожиточного минимума в очередном году не превышает долю населения с доходами ниже прожиточного минимума в текущем году;

3) уровень собираемости платежей за коммунальные услуги в очередном году не ниже уровня собираемости платежей за коммунальные услуги в текущем году;

4) доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг (с учетом платы за жилищные услуги) в общей численности населения муниципального образования в очередном году составляет величину, не превышающую указанную долю в текущем году.

Водоснабжение и водоотведение

Анализ существующего текущего состояния коммунальной инфраструктуры позволяет разработать целевые показатели развития системы водоснабжения Арчединского сельского поселения в перспективе до 2034 года. В качестве целевых показателей развития системы водоснабжения рассмотрены следующие критерии:

К количественным показателям развития системы водоснабжения относятся:

1) Критерии доступности услуг водоснабжения для населения.

Критерии физической доступности для населения товаров и услуг организаций коммунального комплекса определяет обеспечение предоставления требуемого объема товаров и услуг организаций коммунального комплекса и возможность обслуживания новых потребителей в соответствии с производственными программами организаций коммунального комплекса, утвержденными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Критерии физической доступности и качества предоставления товаров и услуг определяется на основании анализа достаточности и определяется по формуле:

К(i)кфд = (Vпп / ni*Ч*12)*100%

Vп - прогнозный объем реализации i-услуги населению, предусмотренный в производственной программе организации коммунального комплекса; единица измерения i-услуги (водоснабжения) - мi;

ni - средний норматив потребления i-услуги на одного человека в месяц;

Ч - количество человек, проживающих в жилищном фонде, оборудованной i- услугой.

Услуги системы водоснабжения в предстоящем периоде тарифного регулирования признаются доступными для потребителей при выполнении следующего условия: рост тарифов на предстоящий период регулирования не должен превышать предельных индексов максимально возможного изменения установленных тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса с учетом надбавок к тарифам.

2) Критерии спроса на услуги водоснабжения:

За 2022 год общий объем потребления воды был равен 36,54 тыс. $м^3$/год.

К 2034 году, по прогнозам, объем потребления ожидается на уровне 36,54 тыс. $м^3$/ в год.

3) Показатели степени охвата потребителей приборами учета.

Показатели степени охвата потребителей приборами учета коммунальных ресурсов динамично изменяются в связи с реализацией задач, поставленных Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». По

состоянию на 01.01.2023 года охвату потребителей приборами учета коммунальных ресурсов составляет 90 %.

4) Критерии надежности поставки и качества поставляемого ресурса.

Техническое состояние системы водоснабжения характеризуется высокой степенью износа артезианских скважин, 100 % водопроводных сетей и технологического оборудования. В целом ряде случаев высокая степень износа артезианских скважин, водопровода и оборудования приводит к ситуациям, сопряженным с риском возникновения техногенных аварий. Аварийность на водопроводных сетях превышает 2 аварии на 1 км сетей в год.

Газоснабжение

Анализ существующего текущего состояния коммунальной инфраструктуры позволяет разработать целевые показатели развития системы газоснабжения в перспективе до 2034 года. В качестве целевых показателей развития системы газоснабжения рассмотрены следующие критерии:

К количественным показателям развития системы газоснабжения относятся:

1) Показатель качества коммунальных ресурсов.

Бесперебойное круглосуточное газоснабжение в течение года.

2) Показатели степени охвата потребителей приборами учета.

Показатели степени охвата потребителей приборами учета коммунальных ресурсов динамично изменяются в связи с реализацией задач, поставленных Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3) Критерии надежности поставки и качества поставляемого ресурса.

Газораспределительная система характеризуется стабильной работой, аварийных участков газопроводов нет. Ведется постоянное обслуживание и контроль над состоянием системы газопроводов, сооружений и технических устройств на них. Своевременно производятся ремонтные работы, перекладываются новые сети.

Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение на территории Арчединского сельского поселения отсутствует.

Раздел 6. Перспективная схема электроснабжения Арчединского сельского поселения

6.1. Проекты по развитию (модернизации) источников электроэнергии (мощности), в том числе центров питания на территории поселения, в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения, эффективности использования топлива, воды, электроэнергии и снижения выбросов.

Источниками электроснабжения являются линии электропередач 220 кВ, 110кВ, 35 кВ, 10 кВ, а также в западной части п. Образцы имеется электроподстанция ПС 35/10 «Образцовская» ВЛ-10 кВ №6 ТП 6851/250 кВа.

Генеральным планом предусматривается реконструкция системы электроснабжения Арчединского поселения.

6.2. Проекты по развитию (модернизации) электрических сетей, в том числе в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения и снижения потерь в сетях.

Степень износа сетей и оборудования высокая и составляет от 50 до 70%. Высокая степень износа распределительных электросетевых объектов и несбалансированность нагрузок могут приводить к перебоям в электроснабжении населенных пунктов.

Перечень видов планируемых для размещения объектов местного значения Арчединского сельского поселения представлен в таблице 31

Таблица 31

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Оценка возможного влияния на комплексное развитие территории
1	Объекты электроснабжения населения	– ВЛ (КЛ) в диапазоне напряжения 110-6 кВ; – центры питания (ПС); – распределительные подстанции в диапазоне напряжения 110-6 кВ	Надежное обеспечение населения, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов Арчединского сельского поселения электроснабжением. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития малых и средних предприятий. Энергосбережение. Повышение инвестиционной привлекательности территории поселения

Структура инвестиций в развитие поселения по годам представлена в таблице 32

Таблица 32

№ п/п	Вид объекта	Стоимость			
		Первая очередь (2026г.)		Расчетный срок (2034 г.)	
		млн. руб.	%	млн. руб.	%
1	электроснабжение	нд	нд	нд	нд

Согласно Генерального плана Арчединского сельского поселения предусматривается реконструкция системы электроснабжения.

Раздел 7. Перспективная схема теплоснабжения Арчединского сельского поселения

Генеральным планом Арчединского сельского поселения не предусматривается создание централизованного теплоснабжения.

Раздел 8. Перспективная схема водоснабжения Арчединского сельского поселения

Размещение объектов местного значения в области водоснабжения:

- ремонт водопроводной сети в Арчединском сельском поселении;

- ремонт и замена оборудования источников водоснабжения.

8.1. Проекты по развитию головных объектов систем водоснабжения (водозаборов, очистных сооружений), исходя из необходимости покрытия перспективной нагрузки, не обеспеченной мощностью за счет использования существующих ее резервов.

Подача воды питьевого качества населению предусматривается на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

Вокруг проектируемых источников необходима организация зон санитарной охраны I пояса, возможна организация зон санитарной охраны II, III пояса.

Зоны санитарной охраны обеспечивают санитарно-эпидемиологическую надёжность водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зоны санитарной охраны источников водоснабжения определяются в соответствие с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраной источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Размеры зон и санитарные мероприятия на их территории назначаются в соответствии с требованиями п. п. 10.24-10.30 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-84 (с Изменениями № 1, 2)» и направлены на исключение микробного и химического загрязнения воды.

Зоны санитарной охраны устанавливаются на всех сооружениях водопровода (водозаборные сооружения, водопроводные очистные сооружения, насосные станции, резервуары чистой воды), где организуется особый режим работы.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения.

Привести техническое состояние всех водозаборных сооружений (артезианских скважин и шахтных колодцев) в соответствие с требованиями санитарных норм, оборудовать зоны санитарной охраны водозаборных сооружений, укомплектовать действующие водозаборные скважины средствами автоматизации и резервными насосами ЭЦВ (на складе МУП «Обрацы»).

Программой предусмотрена реализация следующих мероприятий в части развития системы водоснабжения Арчединского сельского поселения:

1) Ремонт водопроводной сети в Арчединском сельском поселении

Ориентировочный объем инвестиций – 37,0 млн. руб.

2) замена водонапорных башен (п. Образцы, х. Манский, х. Рубежный).

Ориентировочный объем инвестиций – 10,0 млн. руб.

Раздел 9. Перспективная схема водоотведения Арчединского сельского поселения

Генеральным планом не предусматривается строительство централизованной канализации и канализационных очистных сооружений.

Раздел 10. Перспективная схема газоснабжения Арчединского сельского поселения

Генеральным планом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

1. продолжение работ по проектированию и строительству внутрипоселкового газопровода в х. Арчедино-Чернушинский.
2. газификация жилых домов, зданий, клуба и начальной школы.
3. строительство межпоселкового газопровода от х. Перфиловский до п. Образцы.

Раздел 11. Перспективная схема обращения с ТКО

Программой предусматривается выполнение следующих мероприятий:

Проведение работ по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов.

Организация селективного сбора отходов, выделение утильной части из общей массы образованных отходов. Сортировка отходов возможна на местах их образования, т.е. населением, для этого необходима установка специальных маркированных контейнеров для пластика, стекла и проч.

Обеспечение отдельного сбора токсичных отходов (батареек, люминисцентных и ртутных ламп, аккумуляторов и т.д.) с их последующим вывозом на перерабатывающие предприятия.

Проектом предусматриваются мероприятия по сбору и удалению отходов по существующей схеме по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Раздел 12. Общая программа инвестиционных проектов для реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения

Программа проектов и оценка финансовых потребностей для реализации всей программы инвестиционных проектов по системам коммунальной инфраструктуры с детализацией по годам представлена в таблице 37.

Таблица 33

Мероприятия программы и необходимые инвестиции в систему коммунальной инфраструктуры

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2034	
Водоснабжение									
Ремонт водопроводной сети в Арчединском сельском поселении	2024 - 2034	36961		2200	2420	2662	2928	26751	бюджет Фроловского муниципального района
пос.Образцы (6,6 км)	2024 - 2027	10210		2200	2420	2662	2928		
х. Арчедино-Чернушинский (2,08 км)	2028 - 2029	6457						6457	
х. Манский (1,14 км)	2030	4039						4039	
х. Рубежный (3,77 км)	2031 - 2033	16255						16255	
Замена участка водопроводных сетей в п.Образцы (скважина №3 МТФ) протяженностью 500 пм	2024	450,35		450,35					бюджет Фроловского муниципального района собственные средства РСО
Установка ограждений зон санитарной охраны (ЗСО) на 2 скважинах п. Образцы (2023 год), 3 МТФ (2024 год), х. Рубежный (2024 год), х. Манский (2025 год), х. Рубежный (2026 год), х. Арчедино – Чернушинский (2027 год)	2023	2084,92	508,2	559,02	307,46	338,21	372,03		бюджет Фроловского муниципального района собственные средства РСО
Приобретение и установка ПУ (приборов учета) на скважинах и водонапорных башнях	2023	81,0							собственные средства РСО
Приобретение и установка водонапорной башни в п.Образцы (скважина №1 СДК)	2023	2200,0	2200,0						собственные средства РСО
Замена оборудования на скважинах в п.Образцы	2023	524,0	524,0						собственные средства РСО

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2034	
Приобретение и монтаж Автономной солнечной установки выработки электроэнергии на скважине №2 (МТМ)	2028 - 2034	1750,0						1750,0	бюджет Фроловского муниципального района собственные средства РСО
Электроснабжение									
реконструкция системы электроснабжения Арчединского поселения	2025 - 2027	определить проектом			определить проектом	определить проектом	определить проектом		Районный и областной бюджеты
Газоснабжение									
продолжение работ по проектированию и строительству внутрипоселкового газопровода в х. Арчедино-Чернушинский	2023 - 2025	определить проектом	определить проектом	определить проектом	определить проектом				Районный и областной бюджеты
газификация жилых домов, зданий сельского клуба и начальной школы	2023 - 2025	определить проектом	определить проектом	определить проектом	определить проектом				Районный и областной бюджеты
Строительство межпоселкового газопровода от х. Перфиловский до п. Образцы	2023 - 2025	определить проектом	определить проектом	определить проектом	определить проектом				бюджет Фроловского муниципального района
ТКО									
проведение работ по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов	2023 - 2024	500,0	500,0						бюджет Фроловского муниципального района

Раздел 13. Финансовые потребности для реализации программы

В таблице 38 приведены общие сведения о необходимых капитальных вложениях для реализации мероприятий Программы.

Таблица 34

Финансирование мероприятий по модернизации коммунальной инфраструктуры

№ п/п	Мероприятия	Источники инвестиций, тыс. руб.			
		Местный, областной, федеральный бюджет	Государственно-частное партнерство (концессии)	Частные инвестиции	**ИТОГО:**
1	Мероприятия по модернизации системы водоснабжения	44051,27			44051,27
2	Мероприятия по модернизации системы водоотведения:	-			-
3	Мероприятия по модернизации системы газоснабжения:	нд			нд
4	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения:	нд			нд
5	Мероприятия по модернизации системы вывоза ТКО:	нд			нд
ВСЕГО:		**44051,27**	**-**	**-**	**44051,27**

*-Объемы финансирования Программы на 2023-2034 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном законодательством порядке при формировании местного бюджета на соответствующий год.

При снижении (увеличении) ресурсного обеспечения в установленном порядке вносятся изменения в показатели Программы.

Раздел 14. Организация реализации проектов

В соответствии с п. 40 Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований для организации реализации инвестиционных проектов следует рассматривать следующие варианты:

- проекты, реализуемые действующими на территории сельского поселения организациями;
- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием МО;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Для реализации Программы целесообразнее всего будет применять две организационные формы:

- проекты, реализуемые действующими на территории МО организациями, для проектов в системе теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, обращения с ТКО, по энергосбережению – ввиду того, что использование инфраструктуры и персонала действующих на территории организаций позволит сократить время для подготовки к началу реализации мероприятий, тем самым сокращая затраты на организацию проектов;
- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том

числе по договору концессии) – для крупных инфраструктурных проектов с длительными сроками окупаемости;

Предметом инвестиционного конкурса является право произвести инвестиции в определенные объекты, в том числе находящиеся в муниципальной собственности, на конкурсных условиях с учетом взаимных интересов инвестора и поселения.

Критериями выявления победителя конкурса являются наиболее эффективные условия реализации инвестиционного проекта, в том числе объем и сроки инвестирования, уровень технологий, используемых при реализации инвестиционных проектов, конкурентоспособность выпускаемой продукции, создаваемой в результате инвестирования, и ее ориентация на местный спрос, доля привлечения к реализации проекта местных трудовых, сырьевых и иных ресурсов, место регистрации инвестора как налогоплательщика и иные критерии, отвечающие интересам социально - экономического развития поселения.

В объекты инвестиционной деятельности входят и объекты инженерной инфраструктуры.

Интерес инвесторов может выражаться в следующем:

- долговременный муниципальный заказ на эксплуатацию объектов муниципальной собственности;
- получение существующего или создаваемого объекта, или его части с земельным участком в собственность или пользование;
- получение в качестве доли в уставном капитале права пользования муниципальным имуществом;
- льготы по налогам и иным обязательным платежам.

Инвестиционным соглашением могут быть предусмотрены иные интересы инвесторов в реализации инвестиционного проекта.

Проведение инвестиционных конкурсов способствует:

- улучшению качества жизни населения путем обеспечения роста количества и качества товаров, работ и услуг, обеспечивающих удовлетворение потребностей жителей;
- сокращению расходов бюджета путем привлечения инвестиционных средств в объекты муниципальной собственности Арчединского сельского поселения и расширения налогооблагаемой базы в результате появления новых объектов налогообложения.

Реализацию проектов по установке приборов учета (теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и газоснабжения) предполагается осуществлять за счет средств индивидуальных абонентов, а также средств компаний, осуществляющих управление объектами недвижимости.

В целях привлечения дополнительных инвестиций в систему (ы) коммунального комплекса в соответствии с Федеральным Законом от 21.07.2015г. № 115 – ФЗ «О концессионных соглашениях» существует возможность передачи объектов инженерной инфраструктуры в ведение ресурсоснабжающих организаций, эксплуатирующих данные объекты. Исполнение условий концессионных соглашений позволит не только передавать объекты энергетики в эксплуатацию, но и реализовывать мероприятия на модернизацию/реконструкцию этих объектов.

Программа реализуется на всей территории Арчединского сельского поселения. Общее руководство и контроль над ходом реализации Программы осуществляет Администрация Фроловского муниципального района. Программа может корректироваться в зависимости от обеспечения финансирования, изменения условий функционирования систем коммунального комплекса, повлекшие, значительное отклонение фактических показателей (индикаторов мониторинга) эффективности функционирования систем по отношению к показателям, предусмотренных программой.

Раздел 15. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

Инвестиционные проекты систем ресурсоснабжения могут быть структурированы по следующим основаниям:

1. Коммунальные системы, в т.ч.:
Водоснабжение;
Водоотведение;
Электроснабжение;
Газоснабжение;
Утилизация ТКО.
2. Цели реализации, в т.ч.:
Нацеленные на присоединение новых потребителей;
Обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения;
Обеспечивающие выполнение экологических требований;
Обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении.
3. Простые сроки окупаемости, в т.ч.:
Быстроокупаемые (сроки окупаемости до 7 лет);
Среднеокупаемые (сроки окупаемости от 7 до 15 лет);
Долгоокупаемые (сроки окупаемости более 15 лет).
4. Источники финансирования, в т.ч.:
Бюджетные средства;
Капитальные вложения из прибыли;
Плата за подключение (технологическое присоединение);
Собственные средства и/или плата за резервирование тепловой мощности;
Кредитные средства/лизинг.

Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры осуществляются организациями коммунального комплекса, сетевыми компаниями с их последующей эксплуатацией. Окупаемость затрат на строительство и реконструкцию достигается путем формирования и защиты инвестиционных программ развития сетей (за счет инвестиционной надбавки в тарифе). Инвестиционные программы будут корректироваться в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения. Основным требованием при утверждении инвестиционных программ организаций коммунального комплекса будет являться использование в мероприятиях инновационной продукции, обеспечивающей энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Включение инвестиционной надбавки в тарифы для реализации проектов инвестиционных программ возможно при условии соответствия тарифов доступному уровню.

Плата (тариф) на подключение (присоединение) на территории сельского поселения установлено для системы электроснабжения. Для других систем тариф на присоединение не утверждался.

Цены (тарифы) на товары и услуги организаций коммунального комплекса – ценовые ставки (одноставочные или двухставочные тарифы), по которым осуществляются расчеты с организациями коммунального комплекса за производимые ими товары (оказываемые услуги) и которые включаются в цену (тариф) для потребителей.

Тариф на подключение (присоединение) к системе коммунальной инфраструктуры вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости (зданий, строений, сооружений, иных объектов) – ценовая ставка, формирующая плату за подключение (присоединение) к сетям коммунальной инфраструктуры указанных объектов недвижимости (далее – тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры).

Финансирование инвестиционных программ, обеспечивается за счет средств, поступающих от реализации товаров (оказания услуг) организации, реализующей инвестиционную программу. Источниками финансирования инвестиционных программ могут быть надбавки к ценам (тарифам) для потребителей данного сельского поселения (части территории этого сельского поселения), плата за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, а также средства местного бюджета.

Решение о применении надбавки к ценам и тарифам для потребителей данного сельского поселения, а также о выделении бюджетных средств на финансирование

инвестиционной программы организации коммунального комплекса принимает представительный орган Фроловского муниципального района.

Период действия тарифов организаций коммунального комплекса на подключение и период действия надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса не могут быть менее трех лет каждый и должны соответствовать срокам реализации их инвестиционных программ (статья 13 Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

После утверждения инвестиционной программы в срок до начала ее реализации Администрация Фроловского муниципального района подписывает договор с организацией коммунального комплекса о реализации инвестиционной программы. Договор заключается на срок реализации инвестиционной программы.

В соответствии с требованием законодательства регулирующий орган обязан оценить доступность платы за подключение для застройщиков. В ряде муниципальных образований утвержден порядок оценки доступности для потребителей тарифов на подключение. В таких муниципальных образованиях, как правило, размер тарифа на подключение имеет приемлемые для застройщиков значения и не приводит к негативным последствиям для строительной отрасли.

Муниципалитеты производили оценку доступности тарифов за подключение к системам водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения. Тарифы за присоединение к системам электроснабжения устанавливались и устанавливаются на региональном уровне.

Раздел 16. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» при установлении тарифов (цен) на товары и услуги коммунального комплекса следует учитывать доступность для потребителей данных товаров и услуг. Плата за коммунальные услуги включает в себя плату за водоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и утилизацию ТКО.

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения, и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг. Для определения доступности приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднедушевого дохода населения. Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения.

В таблице 39 приведен анализ тарифов на коммунальные услуги с учетом прогнозируемых Министерством экономического развития Российской Федерации индексов-дефляторов цен.

Как видно из таблицы, к 2034 году ожидается рост тарифов по всем системам до 60 %.

В таблице 35 представлен прогноз совокупного платежа населения за коммунальные услуги без учёта льгот и субсидий.

Таблица 35

Динамика уровней тарифов на весь период разработки программы

Вид коммунальной услуги	Ед. измерения	Тариф на услуги											
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Теплоснабжение	руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоснабжение:													
холодное водоснабжение	руб./м^3	45,49	47,54	49,68	51,91	54,25	56,69	59,24	61,91	64,69	67,60	70,64	73,82
горячее водоснабжение	руб./м^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоотведение	руб./м^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электроэнергия	руб./кВт·ч	4,72	4,93	5,15	5,39	5,63	5,88	6,15	6,42	6,71	7,01	7,33	7,66
Газоснабжение	руб./м^3	9,52	9,95	10,40	10,86	11,35	11,86	12,40	12,96	13,54	14,15	14,78	15,45
Вывоз и утилизация ТКО	руб./м^3	449,01	478,41	499,94	522,44	545,95	570,51	596,19	623,02	651,05	680,35	710,96	742,96

Таблица 36.

Прогноз совокупного платежа населения за коммунальные услуги без учета льгот и субсидий.

Наименование	Ед. измерения	Показатель											
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2034
Численность населения	чел.	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529
Среднемесячная начисленная заработная плата работников	тыс.руб./ мес.	14,0	15,4	17,0	18,6	19,6	20,5	21,6	22,6	23,8	25,0	26,2	27,5
Среднедушевой доход	тыс.руб./	10,7	11,1	11,6	12,1	12,7	13,3	14,0	14,7	15,4	16,2	17,0	17,9
Величина прожиточного минимума в сред. на душу населения	мес.	12,7	13,2	14,4	16,0	16,8	17,6	18,5	19,4	20,4	21,4	22,5	23,6
Среднемесячный платеж населения за коммунальные услуги	руб./чел. в месяц	823,3	722,0	754,3	788,8	824,1	853,3	900,1	940,2	982,5	1026,6	1063,5	1121,4
Среднегодовой платеж населения за коммунальные услуги	руб./чел. в год	8218,3	8663,4	9052,0	9465,2	9889,4	10239,6	10801,4	11282,2	11790,2	12319,1	12762,1	13456,7

Как видно из таблицы, к 2034 году совокупный платёж населения за коммунальные услуги увеличится на 63,7 %.

Доступность для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса – возможность приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса с учетом цен и надбавок к ценам для потребителей.

В соответствии с приказом Министерства регионального развития РФ от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» доступность платы за потребляемые коммунальные услуги является комплексным параметром и определяется на основе системы критериев, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к которым относятся:

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (среднедушевом доходе);
- уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
- доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения

Средние значения критериев доступности для граждан платы за коммунальные услуги согласно приказу Министерства регионального развития РФ от 23.08.2010 № 378 оцениваются в соответствии с критериями, приведенными в таблице 37.

Таблица 37

Средние значения критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги

Наименование критерия	Уровень доступности		
	высокий	доступный	недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе, %	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	свыше 8,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	до 8	от 8 до 12	свыше 12
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	от 92 до 95	от 85 до 92	ниже 85
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	не более 10	от 10 до 15	свыше 15

В таблице 38 приведены показатели доступности коммунальных услуг для населения при реализации программы.

В целом реализация программы положительно сказывается на уровне доступности для населения платы за коммунальные услуги по всем критериям, для которых возможно прогнозирование в рамках разработки программы.

Таблица 38

Доступность для населения коммунальных услуг

№ п/п	Наименование критерия	Уровень доступности:
1	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	6,3
2	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	11,3
3	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	89,0
4	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	4,0

Таким образом, можно сделать вывод, что рост тарифов на коммунальные услуги, рассчитанный на весь период реализации Программы, останется в пределах уровня доступности определенного Министерством регионального развития Российской Федерации.

Раздел 17. Модель для расчета программы

Моделью расчетов по Программе были предусмотрены мероприятия по повышению надежности, качества поставляемых ресурсов, энергоэффективности всех сфер инженерной инфраструктуры. Для обеспечения сопоставимости вариантов все цены были приняты на уровне 2022 года.

Эффект от каждого мероприятия был учтен отдельно, при реализации мероприятий в совокупности возможен больший экономический эффект за счет «наложения» эффекта от одного мероприятия на эффект от другого.

Все обоснования и расчеты по программе делались с помощью электронных моделей. Модель для расчета настоящей Программы составлена в форме электронных книг формата Excel. Модель построена для автоматизации экономико- статистических расчетов и возможности эффективной обработки больших массивов исходных и расчетных данных для целей Программы. Выбор построения модели в форме электронных книг формата EXCEL основан на критериях удобства ввода-вывода информации в графическом и табличном виде, ее редактирования, формирования отчетных документов и широкого использования данного программного продукта.

Моделирование инвестиционной деятельности, капитального строительства и реконструкции объектов основных средств, отражены в модели стоимости характеристики работ, в модели так же отражены объемные показатели работ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данная Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Арчединского сельского поселения на 2023-2034 годы предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение стоимости тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами инженерной инфраструктуры, а также средств внебюджетных источников для модернизации объектов инженерной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижения сверхнормативного износа объектов инженерной инфраструктуры, модернизация этих объектов путем внедрения ресурсоэнергосберегающих технологий, разработку и внедрения мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных источников.