**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**МОРОЗОВСКИЙ РАЙОН**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**«ПАРАМОНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

**СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ ПАРАМОНОВСКОГО**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**РЕШЕНИЕ**

«09» июня 2023 года № 53 х. Парамонов

«Об утверждении программы комплексного развития

системы коммунальной инфраструктуры

Парамоновского сельского поселения

Морозовского района Ростовской области на 2023 - 2030 гг».

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Генеральным планом Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области,Собрание депутатов Парамоновского сельского поселения

РЕШИЛО:

1. Утвердить программу комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения на 2023 - 2030 гг. в составе следующих документов:

- Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области на 2023г. до 2030 г. согласно приложению 1.

- Обосновывающие материалы программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области на период 2023 г. до 2030 г. согласно приложению 2.

- Обосновывающие материалы программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области на период 2023 г. до 2030 г. согласно приложению 3.

2. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).

3. Контроль за исполнением настоящего решения оставляю за собой.

Председатель Собрания депутатов −

глава Парамоновского сельского поселения В. Г. Грицаев

**Приложение № 1**

**к решению Собрания депутатов**

**Парамоновского сельского поселения**

**№ 53 от «09» июня 2023 г.**

**Программа**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования**

**Парамоновского сельского поселения**

**Морозовского района Ростовской области**

**на период с 2023 г. до 2030 г.**

**хутор Парамонов**

**2023 г.**

**П Р О Г Р А М М Н Ы Й Д О К У М Е Н Т**

Оглавление

[1. Паспорт программы 5](#_Toc135649207)

[2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры 7](#_Toc135649208)

[2.1. Основные показатели состояния системы электроснабжения 7](#_Toc135649209)

[2.2. Основные показатели системы теплоснабжения 9](#_Toc135649210)

[2.3. Основные показатели системы водоснабжения 9](#_Toc135649211)

[2.4. Основные показатели системы водоотведения 12](#_Toc135649212)

[2.5. Основные показатели системы газоснабжения 12](#_Toc135649213)

[2.6. Основные показатели системы захоронения (утилизации) ТКО 13](#_Toc135649214)

[2.7. Общие проблемы коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения 13](#_Toc135649215)

[2.8. Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры 14](#_Toc135649216)

[2.9. Краткая характеристика состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения 14](#_Toc135649217)

[3. Перспективы развития Парамоновского сельского поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 15](#_Toc135649218)

[3.1. Перспективы развития Парамоновского сельского поселения 15](#_Toc135649219)

[3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы 16](#_Toc135649220)

[4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 17](#_Toc135649221)

[4.1. Целевые показатели критериев доступности для населения коммунальных услуг 17](#_Toc135649222)

[4.2. Целевые показатели прогноза спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки 18](#_Toc135649223)

[4.3. Целевые показатели потребления населением Парамоновского сельского поселения каждого вида коммунального ресурса 20](#_Toc135649224)

[5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей 21](#_Toc135649225)

[6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения 22](#_Toc135649226)

[7. Управление программой 23](#_Toc135649227)

## 1. Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы: | **Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области на период с 2023 г. до 2030 г.** |
| Основания для  разработки Программы: | * Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований». |
| Заказчик Программы | Администрация Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области |
| Основные разработчики Программы: | Администрация Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области, ИП Жеребцова Марина Алексеевна, организации коммунального комплекса |
| Исполнители Программы: | Администрация Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области, организации, предоставляющие услуги по электроснабжению, газоснабжению, холодному водоснабжению, и предприятие, обслуживающее объекты, используемые для захоронения (утилизации) ТКО. |
| Цель Программы: | Обеспечение надежности и повышения качества, предоставляемых коммунальных услуг, за счет модернизации и строительства коммунальной инфраструктуры на территории Парамоновского сельского поселения, оптимизация затрат на производство коммунальных услуг, снижения ресурсопотребления и негативного воздействия на окружающую среду при предоставлении коммунальных услуг. |
| Задачи Программы: | Основными задачами Программы являются:   * кардинальное улучшение жилищных условий и качества жизни населения Парамоновского сельского поселения; * повышение эффективности отрасли жилищно-коммунального хозяйства; * эффективное использование системы ресурсо- и энергосбережения; * создание благоприятного инвестиционного климата; * модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры при обеспечении доступности коммунальных ресурсов для потребителей; * использование системы частно-государственного партнерства, путем заключения концессионных соглашений или софинансирования инвестиционных проектов за счет средств бюджетов разных уровней; * улучшение экологической ситуации на территории Парамоновского сельского поселения. |
| Важнейшие целевые показатели программы: | * критерии доступности для населения коммунальных услуг; * показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки; * показатели качества поставляемых коммунальных ресурсов; * показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций); * показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения; * показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения; * показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса; * показатели воздействия на окружающую среду. |
| Срок реализации Программы: | с 2023 г. по 2030 г. |
| Объемы финансирования: | Объем финансирования Программы составляет в ценах 2023 г.  94437 тыс. руб., в том числе:  2023 г. – 12434 тыс. руб.; а  2024 г. – 12501 тыс. руб.;  2025 г. – 12501 тыс. руб.;  2026 г. – 12501тыс. руб.;  2027 г. – 12501 тыс. руб.;  в период с 2028-2030 гг. – 31999 тыс. руб. |
| Источники финансирования Программы: | Источниками финансирования Программы являются:  -собственные средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления),  -плата за подключение (присоединение),  -бюджетные средства (местного, регионального, федерального бюджетов),  -заемные средства,  -средства частных инвесторов (в том числе по договору концессии). |

## 2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

Население и организации Парамоновского сельского поселения обеспечены коммунальными услугами: электроснабжением, газоснабжением, холодным водоснабжением.

**Таблица: Институциональная структура сферы производства и сбыта коммунальных ресурсов и услуг**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ресурс, услуга | Организация - поставщик ресурса (коммунальной услуги) | Собственник имущества | Система расчётов с населением за ресурс, услугу в многоквартирных домах | Система расчётов с населением за ресурс, услугу в индивидуальных жилых домах |
| Электроснабжение | Энергоснабжающая организация:  ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» | ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго», муниципальная собственность | Прямые договора | Прямые договора |
| Транспортировка и обслуживание: Морозовский РЭС ПО «Северо - восточные электрические сети» филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» |
| Сбыт - Морозовский производственный участок ПАО «ТНС энерго Ростов-на-Дону» |
| Водоснабжение | Водоснабжение  МУП «УВКХ Морозовского района» | муниципальное имущество | Прямые договора | Прямые договора |
| Газоснабжение | Транспортировка и обслуживание: ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» (сети) | ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» | Прямые договора | Прямые договора |
| Сбыт: Морозовский участок ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону» абонентский пункт |
| Обращение с ТКО | ООО «ЭкоЦентр» | муниципальное имущество | Прямые договора | Прямые договора |

## 2.1. Основные показатели состояния системы электроснабжения

Электроснабжение Парамоновского сельского поселения осуществляет ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго». Транспортировку электроэнергии и обслуживание оборудования осуществляет Морозовский РЭС ПО «Северо - восточные электрические сети» филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго», сбытом электроэнергии занимается Морозовский производственный участок ПАО «ТНС энерго Ростов-на-Дону».

**Таблица 2.1.1. Система электроснабжения Парамоновского СП характеризуется следующими основными техническими характеристиками и показателями:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| **ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ** | | | | | |
| **Основные показатели состояния системы электроснабжения** | | | | | |
| Располагаемая мощность системы электроснабжения (с учетом перетоков в разрезе напряжения источников) | мВт |  |  |  |  |
| Фактическая подключённая нагрузка (мощность) | мВт | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Общий объём реализации электроэнергии | тыс. кВт. ч | 2393 | 2342 | 2309 | 2282 |
| в т. ч. | | | | | |
| Населению | тыс. кВт. ч | 1634 | 1574 | 1533 | 1497 |
| Бюджетным потребителям | тыс. кВт. ч | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Прочим потребителям | тыс. кВт. ч | 719 | 728 | 736 | 745 |
| Численность населения, обеспеченного услугой электроснабжения | чел. | 1634 | 1574 | 1533 | 1497 |
| Объём электроэнергии, реализуемой по приборам учёта | тыс. кВт. ч | 2393 | 2342 | 2309 | 2282 |
| Охват потребителей приборами учета электроэнергии | % | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100% |
| в т. ч. | | | | | |
| Охват населения приборами учета электроэнергии (индивидуальные приборы учета) | % | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Надежность электроснабжения в Парамоновском сельском поселении соответствует критериям, определённым «Правилами устройства электроустановок».

Анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения в Парамоновском сельском поселении по всем параметрам надежности системы.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении показал соответствие готовности системы к требованиям нормативных законодательных актов и внутренних документов предприятия.

Воздействие системы электроснабжения Парамоновского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Тарифы для населения на электроэнергию

**Таблица №2.1.2. Тарифы для населения за электроснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Тариф | за 1 кВт. ч, с НДС | 2,77 | 2,88 | 2,98 | 3,09 | 3,36 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 28.12.2018 №92/8 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 26.12.2019 №71/37 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 29.12.2020 №60/24 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 27.12.2021 №73/13 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 28.11.2022 №68/5 |
| Сроки действия тарифа |  | с 01.07.2019 по 31.12.2019 | с 01.07.2020 по 31.12.2020 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | с 01.07.2022 по 01.12.2022 | с 01.12.2022 г. по 31.12.2023 г. |

**Технические и технологические проблемы в системе:**

Анализ существующей системы электроснабжения Парамоновского сельского поселения показывает:

- большой процент физического износа трансформаторных подстанций и линий электропередач;

- большинство подстанций не имеют возможности расширения.

## 2.2. Основные показатели системы теплоснабжения

В Парамоновском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе.

## 2.3. Основные показатели системы водоснабжения

Водоснабжение Парамоновского сельского поселения осуществляется из отдельных артезианских скважин, расположенных в х. Парамонов, х. Старопетровский, ст. Чертковская, х. Великанов. Водоснабжение в муниципальном образовании осуществляется предприятием МУП «УВКХ Морозовского района», которое эксплуатирует имущество системы водоснабжения на основании договора о закреплении недвижимого имущества на праве хозяйственного ведения.

Централизованными системами водоснабжения оборудованы все населенные пункты Парамоновского сельского поселения. Подача воды в системы водоснабжения населенных пунктов осуществляется из артезианских скважин, расположенных на территории населенных пунктов. В артезианских скважинах установлены глубинные насосы марки ЭЦВ 6.5-10-140, ЭЦВ 10-10-140; ЭЦВ 16-1-140.

На обслуживании МУП «УВКХ Морозовского района» находится оборудование:

- **в х. Парамонов** 2 артезианские скважины, 7,5 км сетей, 2 водонапорные башни V=25 м3;

- **в х. Старопетровский** 2 артезианские скважины, 6,2 км сетей, 3 водонапорные башни V=25 м3;

- **в ст-це Чертковская** 1 артезианская скважина, 2,8 км сетей, 2 водонапорные башни V=25 м3;

- **в х. Великанов** 1 артезианская скважина, 1,7 км сетей, 1 водонапорная башня V=25 м3.

Общая протяженность сетей водопровода и водоводов составляет 18,2 км.

Процент обеспеченности централизованным водоснабжением населения составляет:

- в х. Парамонов – 54%;

- в х. Старопетровский – 41%;

- в ст-це Чертковская – 73%;

- в х. Великанов – 58%.

В целом население Парамоновского сельского поселения обеспечено централизованным водоснабжением на 95%.

В Парамоновском сельском поселении заключаются прямые договоры водоснабжения с абонентами многоквартирных жилых домов и собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на отпуск питьевой воды заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения [(статьи 426,](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2FA6EFDEC84D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934F8482CGDw1M) [539](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4B24GDw5M) - [548](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4C2FGDw0M) Гражданского кодекса Российской Федерации).

**Таблица 2.3.1. Система водоснабжения Парамоновского СП поселения характеризуется следующими основными характеристиками и показателями:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | |
| **Основные показатели состояния системы водоснабжения** | | | | | |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3 в сутки | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3 в сутки | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| Коэффициент использования производственной мощности насосных станций 1 подъема | % | 75,9% | 75,9% | 75,9% | 75,9% |
| Общая протяжённость сетей | км | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| Протяжённость сетей, нуждающихся в реконструкции или замене | км |  |  |  | 10,0 |
| в т. ч. протяженность заменяемой сети | км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 |
| Протяжённость вновь вводимых сетей | км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Объём производства (подъём воды) | тыс. м3 | 164 | 203,0 | 135,1 | 137,2 |
| Расход на собственные нужды | тыс. м3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Расход на собственные нужды | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Получено воды со стороны | тыс. м3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Подано воды в сеть | тыс. м3 | 43,428 | 42,302 | 41,531 | 54,264 |
| Объём потерь | тыс. м3 | 3,948 | 3,846 | 3,776 | 4,933 |
| Уровень потерь | % | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% |
| Объём реализации услуги централизованного водоснабжения | тыс. м3 | 39,480 | 38,456 | 37,755 | 49,331 |
| населению (питьевая) | тыс. м3 | 27,880 | 26,856 | 26,155 | 37,731 |
| прочим потребителям | тыс. м3 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного водоснабжения | чел. | 1552 | 1495 | 1456 | 1422 |
| Объём услуг, реализуемых по приборам учёта | тыс. м3 | 36,051 | 35,153 | 34,538 | 44,690 |
| Охват потребителей приборами учета холодной воды | % | 87,7% | 87,7% | 87,7% | 87,7% |
| в т. ч. | | | | | |
| Охват населения приборами учета воды (общедомовые приборы учета) | % | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Охват населения приборами учета воды (индивидуальные приборы учета) | % | 87,7% | 87,7% | 87,7% | 87,7% |
| Соответствие качества питьевой воды СанПиН | да/нет | да | да | да | да |
| Удельный расход электроэнергии на объем принятой воды | кВт. ч/ куб. м | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| **Индикаторы надёжности системы водоснабжения** | | | | | |
| Аварийность коммунальной инфраструктуры водоснабжения | ед./км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки | % | 100% | 100% | 100% | 100% |

Система водоснабжения Парамоновского СП в перспективе может быть достаточна и сможет удовлетворять потребности воды питьевого качества в соответствии с нормами на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды при условии реконструкции и ремонта артезианских скважин водоподъемного оборудования, перекладки старых сетей.

Анализ качества поставляемой воды показал ее соответствие требованиям 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", введенных в действие Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3, и требуемому уровню качества, установленному в договорах поставки воды потребителям.

Состояние основных фондов системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения СП определяется высоким уровнем износа.

Анализ надежности системы водоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе водоснабжения Парамоновского СП по всем параметрам надежности системы. Для надежности системы водоснабжения Парамоновского СП критичны имеющиеся значения показателей: износ насосного оборудования и трубопроводов, аварийность на трубопроводах, недостаточность индекса реконструируемых сетей.

Воздействие системы водоснабжения Парамоновского СП на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы водоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Тарифы для населения за водоснабжение

**Таблица № 2.3.2. Тарифы для населения за водоснабжение**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Тариф | за 1 куб. м | 55,87 | 75,05 | 67,38 | 71,46 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 28.04.2020 №16/4 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 17.11.2020 №46/25 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 17.11.2020 №46/25 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 17.11.2020 №46/25 |
| Сроки действия тарифа |  | с 28.04.2020 по 31.12.2020 | с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г. | с 01.07.2022 г. по 31.12.2022 г. | с 01.07.2023 г. по 31.12.2023 г. |

**Технические и технологические проблемы в системе:**

- состояние основных фондов системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения определяется высоким уровнем износа;

- имеет место вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

## 2.4. Основные показатели системы водоотведения

В настоящее время в населенных пунктах Парамоновского поселения сети централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют. Канализование жилых зданий и объектов общественного назначения осуществляется в выгребные ямы (в основной массе не герметичные) из которых, по мере наполнения, нечистоты вывозятся ассенизационными автомобилями в специально отведенные для данных целей места.

## 2.5. Основные показатели системы газоснабжения

**Таблица 2.5.1. Система газоснабжения Парамоновского СП характеризуется следующими основными характеристиками:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | |
| **Основные показатели состояния системы газоснабжения** | | | | | |
| Транспортировка газа (по газораспределительным сетям), всего: | тыс. м3 | 1936 | 1912 | 1951 | 1922 |
| - до конечных потребителей, из них: | тыс. м3 | 1936 | 1912 | 1951 | 1922 |
| промышленным предприятиям | тыс. м3 | 1050 | 1055 | 1060 | 1065 |
| коммунально-бытовым предприятиям | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| населению | тыс. м3 | 886 | 857 | 891 | 857 |
| Расход газа ГРО | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного газоснабжения | чел. | 1307 | 1259 | 1218 | 1198 |
| Объём газа, реализуемого по приборам учёта | тыс. м3 | 1936 | 1912 | 1951 | 1922 |
| в т. ч. | | | | | |
| Охват населения приборами учета газа (индивидуальные приборы учета) | % | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Для успешного экономического развития Парамоновского СП нет дефицита в газоснабжении на перспективу до 2030 г.

Анализ надежности системы газоснабжения показал отсутствие отклонений в системе газоснабжения в Парамоновском по всем параметрам надежности системы.

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

Тарифы для населения за газоснабжение

**Таблица № 2.5.2. Тарифы для населения за газоснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Тариф | за м3,  с НДС | 6,32 | 6,51 | 6,71 | 6,91 | 7,50 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 30.07.2019 №32/3 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 28.07.2020 №29/1 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 30.06.2021 №29/2 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 28.06.2022 №32/2 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 22.11.2022 №65/2 |
| Сроки действия тарифа |  | с 01.07.2019 по 31.07.2020 | с 01.08.2020 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | с 01.12.2022 по 31.12.2023 |

## 2.6. Основные показатели системы захоронения (утилизации) ТКО

Согласно:

- п. 14 ч. 1 ст. 16 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ;

- п.2 ч.2 ст. 7 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;

- ч. 2 ст. 8 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов относится к полномочиям муниципального района.

Характеристика санитарной очистки территории Парамоновского сельского поселения и захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов рассмотрена в Программе комплексного развития коммунальной инфраструктуры Морозовского района Ростовской области.

**Таблица № 2.6.1. Тарифы для населения за** **услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «ЭкоЦентр» в зоне деятельности Морозовского МЭОК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Тариф | за м3,  с НДС | 556,82 | 556,82 | 550,49 | 550,49 |
| Решение о принятом тарифе №, дата |  | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 20.12.2019 №68/12 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 20.12.2019 №68/12 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 20.12.2021 №71/84 | Постановление Региональной службы по тарифам Ростовской обл. от 28.11.2022 №69/131 |
| Сроки действия тарифа |  | с 01.01.2020 по 31.12.2020 | с 01.01.2021 по 31.12.2021 | с 01.01.2022 по 31.12.2022 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 |

## 2.7. Общие проблемы коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения

В результате накопленного износа оборудования возможен рост количества непредвиденных ситуаций и аварий в системах электро - и водоснабжения, увеличения сроков ликвидации аварий и стоимость ремонтов. Большая изношенность сетей систем электроснабжения, водоснабжения приводит к большому объему потерь ресурсов.

Кроме того, данная ситуация приводит к снижению финансовой устойчивости предприятий и надежности обеспечения коммунальными услугами потребителей и ухудшению качества предоставляемых услуг.

Устаревшая коммунальная инфраструктура в ближайшее время не позволит обеспечивать выполнение современных экологических требований и требований к качеству поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

## 2.8. Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры

Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры по электроснабжению установлена:

- Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области № 68/4 от 28.11.2022 г. «Об установлении единых стандартизированных ставок за технологическое присоединение энергопотребляющих устройств к распределительным сетям территориальных сетевых организаций на территории Ростовской области».

Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры по газоснабжению установлена:

- Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области № 77/2 от 29.12.2022 г. «Об установлении платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» на 2023 год».

Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры по водоснабжению для МУП «УВКХ Морозовского района» до настоящего времени установлены не были, так как отсутствует разработанная инвестиционная программа организации коммунального комплекса.

## 2.9. Краткая характеристика состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения

В Парамоновском сельском поселении реализуется муниципальная долгосрочная целевая программа «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденная Постановлением Администрации Парамоновского сельского поселения № 77 от 27.12.2018 г.

Основной целью муниципальной программы по энергосбережению является повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики Парамоновского СП и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Программа энергосбережения указывает на целесообразность реализации ряда типовых мероприятий со стороны организаций, финансируемых из бюджета, предприятий коммунального комплекса, в жилищном секторе.

Мероприятия по энергосбережению в жилом фонде Парамоновского СП направлены на повышение уровня оснащенности общедомовыми и поквартирными приборами учета используемых коммунальных ресурсов. Программой энергосбережения в жилом секторе предусмотрено определение реального состояния систем энергопотребления, устранение источников потерь энергоресурсов, предусмотрен выбор наиболее рациональных конкретных мероприятий для оптимальных путей снижения потерь и экономии энергоресурсов.

Мероприятия по энергосбережению на предприятиях, предоставляющих коммунальный ресурс или коммунальные услуги направлены на оптимизацию режимов работы источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения.

МУП «УВКХ Морозовского района», предоставляющий услуги водоснабжения, предусматривает энергосберегающие мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при подъеме и передаче (транспортировке) воды; мероприятия по сокращению потерь воды.

Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций направлены на проведение комплекса мероприятий по оснащению приборами учета используемых коммунальных ресурсов; повышению тепловой защиты, утеплению зданий, строений, сооружений; автоматизации потребления тепловой энергии; повышению энергетической эффективности систем освещения, отопления, водопотребления.

Более детальный анализ энергоресурсосбережения у потребителей представлен в разделе 4 «Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации» Обосновывающих материалов.

Совместная реализация Программы энергосбережения и энергоэффективности и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского СП позволит обеспечить потребителям энергоресурсов сокращение расходов и повышение качества коммунальных услуг, создание комфортных условий проживания в жилых помещениях многоквартирных домов, предоставление коммунальных услуг по доступным ценам.

## Перспективы развития Парамоновского сельского поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

## 3.1. Перспективы развития Парамоновского сельского поселения

Одной из доминирующих отраслей экономики Парамоновского сельского поселения является сельское хозяйство. В дальнейшем в поселении предполагается сохранение сельскохозяйственного направления в качестве ведущего звена развития экономики и в перспективе предполагается создание дополнительных условий для интенсивного роста показателей сельскохозяйственного производства.

В целом, Парамоновское сельское поселение не обладает весомым инвестиционным потенциалом, для развития его экономики существует ряд угроз, связанных с невыгодным экономико-географическим положением (удаленность от городов рынков сбыта, расположение в зоне рискованного земледелия с неблагоприятными природно-климатическими условиями, низкая степень транзитности территории) и низким потребительским потенциалом (малая численность населения, низкий уровень их денежных доходов). Поэтому размещение различных видов производств здесь непривлекательно. Ввиду этого на перспективу следует предусматривать меры по повышению качества жизни населения, в первую очередь связанные с развитием культурно-бытового обслуживания.

Сложившаяся специализация экономики поселения на товарном типе сельского хозяйства должна обеспечивать максимальный экономический эффект, В целях повышения уровня результативности и эффективности деятельности предприятий сельского хозяйства необходимы мероприятия по повышению плодородия почв на основе их мелиорации (в том числе орошения и химизации) и целенаправленного и устойчивого сокращения эрозионных процессов посредством внедрения почвозащитной системы земледелия (почвозащитные севообороты, комплекс лесомелиоративных, гидротехнических и противоэрозионных мероприятий).

Таким образом, перспективы экономического роста Парамоновского сельского поселения связаны с укреплением имеющейся сельскохозяйственной базы на основе интенсивных методов повышения производительности труда в сельскохозяйственном производстве, развитием сферы услуг, связи, строительством транспортной и культурно-бытовой инфраструктуры,

Ввод в действие новой жилой площади будет производиться за счет индивидуальной застройки усадебного типа.

Количественные значения перспективных показателей развития Парамоновского сельского поселения обосновываются в разделе 1.2., 1.3., 1.4. «Прогноз численности и состава населения, прогноз развития экономики поселения, прогноз развития застройки муниципального образования» Обосновывающих материалов.

## 3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Успешная реализация Генерального плана Парамоновского СП, муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики», позволит снизить количество потребляемых коммунальных ресурсов, в тоже время увеличение объема реализации поставляемых коммунальных услуг обусловлено динамикой изменения численности населения, повышением уровня благоустройства населения, ростом экономики в поселении и увеличением объема социально-значимых услуг.

Обоснование прогноза спроса на коммунальные ресурсы представлено в разделе 2 «Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы» Обосновывающих материалов.

## 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

## 4.1. Целевые показатели критериев доступности для населения коммунальных услуг

Динамика доступности для населения коммунальных услуг в Парамоновском сельском поселении представлена в таблице:

**Таблица 4.1. 1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коммунальные услуги** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи по ПКР | 6,8% | 7,5% | 8,1% | 8,5% | 8,8% | 8,8% | 8,8% | 8,7% |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% |
| **Превышает показатели Приказа Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги"** | | | | | | | | |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума по ПКР | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 3,0% | 3,0% | 3,0% |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % |
| **Не превышает показатели Приказа Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги"** | | | | | | | | |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги по ПКР | 98,50% | 98,70% | 98,90% | 99,10% | 99,30% | 99,50% | 99,70% | 99,90% |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% |
| **Не превышает показатели Приказа Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги"** | | | | | | | | |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения по ПКР | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения | до 15% | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 |

## 4.2. Целевые показатели прогноза спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки

Обоснование перспективных показателей прогноза спроса на коммунальные ресурсы: электроэнергия, водоснабжение, газоснабжение представлены в разделе 5 «Целевые индикаторы и показатели для мониторинга реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры» Обосновывающих материалов.

Развитие систем коммунальной инфраструктуры: электроснабжения, водоснабжения, газоснабжения, услуги по захоронению (утилизации) ТКО в ходе реализации Программы характеризуется индикаторами и показателями, представленными в таблицах:

**Таблица 4.2.1. Развитие системы электроснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ** | | | | | | | |
| **Основные показатели развития системы электроснабжения** | | | | | | | |
| Располагаемая мощность системы электроснабжения (с учетом перетоков в разрезе напряжения источников) | мВт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Фактическая подключённая нагрузка (мощность) | мВт | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Общий объём реализации электроэнергии | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 3042 |
| в т. ч. | | | | | | | |
| Населению | тыс. кВт. ч | 1760 | 1830 | 1899 | 1969 | 2038 | 2246 |
| Бюджетным потребителям | тыс. кВт. ч | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Прочим потребителям | тыс. кВт. ч | 712 | 719 | 726 | 733 | 739 | 756 |
| Численность населения, обеспеченного услугой электроснабжения | чел. | 1528 | 1588 | 1649 | 1709 | 1769 | 1950 |
| Объём электроэнергии, реализуемой по приборам учёта | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 3042 |
| Охват потребителей приборами учета электроэнергии | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

**Таблица 4.2.2. Развитие системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Основные показатели развития системы водоснабжения** | | | | | | | |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3 в сутки | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3 в сутки | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 04 | 0,4 |
| Коэффициент использования производственной мощности насосных станций 1 подъема | % | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| Общая протяжённость сетей | км | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| Протяжённость сетей, нуждающихся в реконструкции или замене | км | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | 0,0 |
| Объём производства (подъём воды) | тыс. м3 | 83,8 | 104,1 | 124,3 | 144,3 | 164,6 | 164,2 |
| Расход на собственные нужды | тыс. м3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Расход на собственные нужды | % | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Получено воды со стороны | тыс. м3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Объем пропущенной воды через очистные сооружения | тыс. м3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Подано воды в сеть | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 152,0 |
| Объём потерь | тыс. м3 | 7,6 | 9,5 | 11,3 | 11,9 | 13,6 | 12,2 |
| Уровень потерь | % | 9,1% | 9,1% | 9,1% | 8,3% | 8,3% | 7,4% |
| Объём реализации услуги централизованного водоснабжения | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 152,0 |
| населению (питьевая) | тыс. м3 | 56,2 | 74,6 | 93,0 | 111,4 | 130,0 | 130,0 |
| прочим потребителям | тыс. м3 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного водоснабжения | чел. | 1452 | 1525 | 1599 | 1675 | 1751 | 1950 |
| Объём услуг, реализуемых по приборам учёта | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 152,0 |
| Охват потребителей приборами учета холодной воды | % | 88% | 89% | 90% | 91% | 92% | 95% |
| Удельный расход электроэнергии на объем принятой воды | кВт. ч/ куб. м | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

**Таблица 4.2.3. Развитие системы газоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Основные показатели развития системы газоснабжения** | | | | | | | |
| Транспортировка газа (по газораспределительным сетям), всего: | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2283 |
| - до конечных потребителей, из них: | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2283 |
| *промышленным и сельхоз. предприятиям* | тыс. м3 | 1070 | 1075 | 1080 | 1085 | 1090 | 1115 |
| *населению* | тыс. м3 | 1015 | 1058 | 1076 | 1094 | 1112 | 1168 |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного газоснабжения | чел. | 1222 | 1302 | 1368 | 1435 | 1504 | 1950 |
| Объём газа, реализуемого по приборам учёта | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2283 |
| в т. ч. | | | | | | | |
| Охват населения приборами учета газа (индивидуальные приборы учета) | % | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

**Таблица 4.2.4. Развитие системы предоставления услуги по захоронению (утилизации) ТКО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **Основные показатели развития системы захоронения (утилизации) ТКО** | | | | | | | |
| Объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО от всех потребителей | тыс. м3 | 4,7 | 4,9 | 5,0 | 5,2 | 5,3 | 5,8 |
| в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО населению | тыс. м3 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,9 |
| в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО прочим потребителям | тыс. м3 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| Численность населения, пользующегося услугой по захоронению (утилизации) ТКО | чел. | 1222 | 1302 | 1368 | 1435 | 1504 | 1950 |

## 4.3. Целевые показатели потребления населением Парамоновского сельского поселения каждого вида коммунального ресурса

**Таблица 4.3.1. Динамика изменения удельных расходов каждого вида ресурса в расчете на 1 кв. м, на 1 чел.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индикаторы** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **Система электроснабжения** | | | | | | | | | |
| Удельное электропотребление | кВт. ч/чел. в мес. | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 |
| **Система водоснабжения** | | | | | | | | | |
| Удельное водопотребление | м3/чел. в мес. | 3,2 | 4,1 | 4,8 | 5,5 | 6,2 | 5,9 | 5,7 | 5,6 |
| **Система газоснабжения** | | | | | | | | | |
| Удельное газоснабжение | м3/чел. в мес. | 69,2 | 67,7 | 65,5 | 63,5 | 61,6 | 57,2 | 53,3 | 49,9 |
| **Услуга захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов** | | | | | | | | | |
| Удельный объем захоронения (утилизации) ТКО | м3/чел. в год | 1,96 | 2,02 | 2,00 | 1,99 | 1,98 | 2,02 | 2,01 | 2,00 |

## 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

Физически и морально устаревшая коммунальная инфраструктура не позволяет обеспечивать выполнение современных экологических требований и растущих требований к количеству и качеству поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

Нормальное функционирование и социально-экономическое развитие Парамоновского сельского поселения возможно при условии обязательной модернизации коммунальной инфраструктуры и повышении эффективности производства, транспортировки и потребления коммунальных ресурсов.

Программа инвестиционных проектов Парамоновского сельского поселения представлена:

- инвестиционными проектами в электроснабжении (в части муниципального оборудования);

- инвестиционными проектами в водоснабжении.

**Таблица № 5.1. Капитальные вложения, необходимые для развития системы электроснабжения Парамоновского сельского поселения на период с 2023 -2030 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятия** | **Капитальные вложения, тыс. руб.** | | | | | | |
| **ВСЕГО** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **Модернизация существующей системы электроснабжения** | 9438 | 1243 | 1249 | 1249 | 1249 | 1249 | 3199 |

**Таблица № 5.2. Капитальные вложения, необходимые для развития системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения на период с 2023 -2030 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятия** | **Капитальные вложения, тыс. руб.** | | | | | | |
| **ВСЕГО** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения** | 84999 | 11191 | 11252 | 11252 | 11252 | 11252 | 28800 |

Для уточнения сумм капитальных вложений и финансирования строительства и модернизации систем коммунальной инфраструктуры: электроснабжения, водоснабжения на основании Программы развития коммунальной инфраструктуры должны быть сформированы программы:

- «Программа строительства, модернизации, реконструкции электросетевого хозяйства Морозовского района» для развития системы электроснабжения в поселении;

- «Инвестиционная программа развития системы водоснабжения в Парамоновском СП» для развития системы водоснабжения в поселении.

Инвестиционные проекты представлены в разделах 6 - 10 Обосновывающих материалов.

Муниципальной программой «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденной Постановлением Администрации Парамоновского сельского поселения № 59 от 26.12.2018 г., предусмотрены мероприятия по реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, наружном освещении.

Ожидаемый эффект от реализации инвестиционных проектов и принятой муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики», заключается в повышении надежности ресурсоснабжения, качества ресурсов, а также снижения затрат на ремонты, экономии ресурсов в натуральных показателях и, в конечном счёте, в повышении экономической эффективности функционирования систем коммунальной инфраструктуры.

## 

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

1. Объем финансовых потребностей для финансирования инвестиционных проектов представлен в разделе 12 «Финансовые потребности для реализации программы» Обосновывающих материалов. Объемы финансовых потребностей представлены в ценах 2023 г.

2. Источниками инвестиций должны являться собственные средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов), плата за подключение (присоединение), бюджетные средства (местного, регионального, федерального бюджетов), кредиты, средства частных инвесторов (в том числе по договорам концессии).

В разделе 13 «Организация реализации проектов» Обосновывающих материалов проанализирована ситуация и сделан вывод, что собственные средства предприятий (амортизационные отчисления, надбавка к тарифам на коммунальные услуги и прибыль предприятий коммунального комплекса) в Парамоновском сельском поселении в настоящее время не могут являться источниками финансирования Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры для системы водоснабжения.

Единственными источниками финансирования для системы водоснабжения и системы электроснабжения (в части муниципальной собственности) в Парамоновском сельском поселении в настоящее время могут являться:

* денежные средства бюджетов разных уровней;
* заемные денежные средства кредитных организаций;
* привлеченные средства инвесторов;
* прочие источники финансирования.

Реализация проектов будет осуществляться:

- действующими организациями, предоставляющими коммунальные ресурсы;

- путем проведения конкурсов для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организаций или индивидуальных предпринимателей по договорам коммерческой концессии).

В Программе комплексного развития коммунальной инфраструктуры не рассмотрены источники финансирования модернизации и развития систем электроснабжения и газоснабжения в части немуниципальной собственности оборудования и сетей т.к.:

- модернизация, реконструкция сетей и оборудования систем электроснабжения, находящихся в собственности предприятий, осуществляется в рамках Инвестиционных программ данных организаций;

- развитие систем электроснабжения осуществляется в рамках «Схемы и программы развития электроэнергетики Ростовской области на 2022-2026 годы», утвержденной распоряжением Губернатора Ростовской области от 29.04.2022 г. № 112;

- развитие газификации осуществляется на основании «Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ростовской области на 2021-2030 годы».

3. Динамика изменения уровня тарифов на коммунальные услуги на весь период действия Программы представлена в разделе 15 «Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги». Тарифы на подключение к объектам коммунальной инфраструктуры в Программе не рассматривались т.к. они не были установлены органом местного самоуправления.

4. Расчет платы населения за коммунальные услуги, с выделением каждого вида коммунальных услуг с учетом дополнительных расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии населению, представлен в разделе 15 «Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги».

## 7. Управление программой

1. Ответственным за реализацию программы является глава Администрации Парамоновского сельского поселения.

2. План-график работ по реализации программы, включая сроки разработки технических заданий для организаций коммунального комплекса, принятия решений по выделению бюджетных средств, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе на концессию и т.д., утверждается дополнительно после принятия Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

3. Контроль за исполнением Программы осуществляется Администрацией Парамоновского сельского поселения, Собранием депутатов Парамоновского сельского поселения, Администрацией муниципального района.

4. Представление отчетности по выполнению Программы производится до 1 марта года, следующего после отчетного.

5. Корректировка программы осуществляется после рассмотрения отчетности до 1 мая года, следующего после отчетного.

**О Б О С Н О В Ы В АЮ Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы**

**Программы комплексного развития систем коммунальной**

**инфраструктуры муниципального образования**

**Парамоновского сельского поселения**

**Морозовского района Ростовской области**

**на период с 2023 г. до 2030 г.**

**Часть I**

**О Б О С Н О В Ы В АЮ Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы**

**Часть I**

**Оглавление**

[Предисловие 27](#_Toc133603303)

[1. Перспективные показатели развития Парамоновского сельского поселения для разработки программы 28](#_Toc133603304)

[1.1. Характеристика муниципального образования 28](#_Toc133603305)

[1.1.1. Территория 28](#_Toc133603306)

[1.1.2. Климат 29](#_Toc133603307)

[1.1.3. Административное деление 29](#_Toc133603308)

[1.1.4. Численность и состав населения 30](#_Toc133603309)

[1.1.5. Экономическое состояние Парамоновского сельского поселения 30](#_Toc133603310)

[1.1.6. Доходы населения 32](#_Toc133603311)

[1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда 33](#_Toc133603312)

[1.1.8. Существующие планы и программы развития Парамоновского сельского поселения 34](#_Toc133603313)

[1.2. Прогноз численности Парамоновскго сельского поселения 35](#_Toc133603314)

[1.3. Прогноз развития Парамоновского сельского поселения 35](#_Toc133603315)

[1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования 36](#_Toc133603316)

[1.5. Прогноз изменения доходов населения 36](#_Toc133603317)

[2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы 36](#_Toc133603318)

[2.1. Перспективные показатели спроса на электроснабжение 36](#_Toc133603319)

[2.2. Перспективные показатели спроса на теплоснабжение 39](#_Toc133603320)

[2.3. Перспективные показатели спроса на водоснабжение 39](#_Toc133603321)

[2.4. Перспективные показатели спроса на водоотведение 41](#_Toc133603322)

[2.5. Перспективные показатели спроса на газоснабжение 41](#_Toc133603323)

[2.6. Перспективные показатели спроса на услуги по захоронению (утилизации) ТКО 43](#_Toc133603324)

[3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 45](#_Toc133603325)

[3.1. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения 45](#_Toc133603326)

[3.1.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями 45](#_Toc133603327)

[3.1.2. Существующее техническое состояние системы электроснабжения 46](#_Toc133603328)

[3.1.2.1-2 Эффективность и надежность системы электроснабжения 46](#_Toc133603329)

[3.1.2.3. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности 48](#_Toc133603330)

[3.1.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса 48](#_Toc133603331)

[3.1.2.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения 48](#_Toc133603332)

[3.1.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения 48](#_Toc133603333)

[3.2. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения 49](#_Toc133603334)

[3.3. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения 49](#_Toc133603335)

[3.3.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями 50](#_Toc133603336)

[3.3.2. Существующее техническое состояние системы водоснабжения 50](#_Toc133603337)

[3.3.2.1. Эффективность и надежность системы водоснабжения 50](#_Toc133603338)

[3.3.2.2. Эффективность и надежность имеющихся источников водоснабжения 53](#_Toc133603339)

[3.3.2.3. Характеристика имеющихся сетей системы водоснабжения 54](#_Toc133603340)

[3.3.2.4. Зоны действия источников водоснабжения и их рациональности 54](#_Toc133603341)

[3.3.2.5. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса 54](#_Toc133603342)

[3.3.2.6. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения 54](#_Toc133603343)

[3.3.2.7. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения 55](#_Toc133603344)

[3.4. Характеристика существующего состояния системы водоотведения 55](#_Toc133603345)

[3.5. Характеристика существующего состояния системы газоснабжения 55](#_Toc133603346)

[3.5.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями 56](#_Toc133603347)

[3.5.2. Существующее техническое состояние системы газоснабжения 56](#_Toc133603348)

[3.5.2.1-2 Эффективность и надежность системы газоснабжения 56](#_Toc133603349)

[3.5.2.3. Зоны действия источников ресурсоснабжения и их рациональности 57](#_Toc133603350)

[3.5.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса 57](#_Toc133603351)

[3.5.2.5. Показатели готовности системы газоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения 57](#_Toc133603352)

[3.5.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения 57](#_Toc133603353)

[3.6. Характеристика существующего состояния услуги по захоронению (утилизации) ТКО 58](#_Toc133603354)

[4. Характеристика состо](#_Toc133603355)[яния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации 59](#_Toc133603355)

[5. Целевые пока](#_Toc133603356)[затели развития коммуналь](#_Toc133603356)[ной инфраструктуры 59](#_Toc133603356)

## Предисловие

Разработка Программы организована Администрацией Парамоновского сельского поселения, осуществлялась ИП Жеребцовой М.А.

Разработка Программы велась, исходя из сроков реализации Генерального плана Парамоновского сельского поселения, определяющего основные направления развития поселения и основные проектные решения на расчётный срок до 2030 г. Работа над Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры велась в тесном взаимодействии с органами местного самоуправления - Администрацией Парамоновского сельского поселения, Администрацией Морозовского муниципального района, организациями коммунального комплекса, предоставляющими услуги на территории муниципального образования.

В результате реализации Программы:

* будут произведены модернизация и развитие существующих систем коммунальной инфраструктуры электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов;
* улучшится качество предоставляемых услуг;
* улучшится экологическая ситуация на территории муниципального образования;
* снизится уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры,
* повысится финансовая устойчивость предприятий коммунальной сферы.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения должна выполняться как единое целое с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы и мероприятий программ по энергосбережению при производстве, транспортировке и потреблении энергоресурсов.

Программа разработана на основании и с учётом следующих правовых актов:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации;
* Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
* Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
* Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* Приказ Госстроя от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* Приказ Госстроя от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
* Генеральный план муниципального образования «Парамоновское сельское поселение», утвержденный Решением Собрания депутатов Морозовского района от 02 ноября 2020 г. «Об утверждении генерального плана Парамоновского сельского поселения».

## 1. Перспективные показатели развития Парамоновского сельского поселения для разработки программы

## 1.1. Характеристика муниципального образования

## Территория

Парамоновское сельское поселение граничит с севера - с Широко-Атамановским, с с севера и запада – со Знаменским сельским поселением Морозовского района, с востока и юга- с Цимлянским районом Ростовской области.

По территории Парамоновского сельского поселения в направлении с севера на юг проходит автомобильная дорога регионального значения Морозовск - Волгоград и ветка железной дороги Морозовск-Куберле.

На территории поселения расположены 4 населенных пункта, внесенных в «Реестр административно-территориальных образований, административно-территориальных единиц и населенных пунктов Ростовской области».

Это хутора Парамонов, Старопетровский, Великанов, станица Чертковская.

Хутор Парамонов является центром сельского поселения.

Транспортное сообщение между населенными пунктами, расположенными по обе стороны дороги регионального значения, осуществляется как по трассе, так и по межпоселковым дорогам с асфальтовым покрытием – подъездам к населенным пунктам.

Общая площадь земель Парамоновского сельского поселения в административных границах составляет 29043,91 га.

**Таблица№ 1.1.1.1. Распределение земельного фонда сельского поселения по категориям**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Ед.**  **изм.** | **По**  **состоянию**  **на 2008г.** | **По**  **генераль-**  **ному плану**  (МК №46 от 31.03.08) | **Предложения по внесению изменений в генеральный план**  (МК.2020г.) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1.** | **Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах,** в том числе: | га | **29039,66** | **29039,66** | **29043,91\*** |
| **1.1** | **Земли сельскохозяйственого назначения** | га | **28242,33** | **28152,82** | **28190,15** |
| **1.2** | **Земли населенных пунктов** | га | **437,86** | **529,63** | **542,46** |
| **1.3** | **Земли промышленности, энергетики, транспорта .......... и земли иного специального назначения** | га | **215,17** | **214,98** | **201,51** |
| 1.3.1 | Земли транспорта | га | 204,63 | 211,46 | 201,51 |
| 1.3.2 | Земли специального назначения | га | 10,54 | 3,52 | - |
| *1.3.2.1* | *Территории свалок ТБО* | *га* | *3,5* | *3,5*  *рекультивация* | *-* |
| *1.3.2.2* | *Территории кладбищ* | *га* | *7,02* | *-* | *-* |
| **1.4** | **Земли водного фонда** | га | **144,3** | **142,23** | **106,69** |
| **1.5.** | **Земли лесного фонда** *нелесные территории, предназначенные для воспроизводства леса* | га | **-** | **-** | **3,1** |

*\* Изменение площади муниципального образования в соответствии с ОЗ РО №1130-ЗС от 23.05.2017 "О внесении изменений в областной закон "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования "Морозовский район" и муниципальных образований в его составе".*

Населенные пункты Парамоновского сельского поселения формировались вдоль реки Кумшак и около прудов.

**Хутор Парамонов –** центр сельского поселения. Расположен в балке Парамоновой в северной части поселения.

Протянулся вдоль русла реки Кумшак на 6,5 км. Часть жилой застройки хутора имеет регулярную структуру уличной сети, часть хаотично «разбросана» по берегам реки. Центр сформирован объектами социально-бытового обслуживания, школой и административными зданиями. На окраинах хутора – территории неработающих производств.

**Хутор Старопетровский**

Расположен в балке Петровской, на берегу пруда Центральный.. Жилая застройка характеризуется большой плотностью. Центр сформирован объектами социально-бытового обслуживания, школой и административными зданиями. Территория хутора так же характеризуется большим количеством территорий, неудобных для строительства (уклон более 100 промилле). С региональной трассой хутор связан дорогой местного значения.

**Станица Чертковская** расположилась вдоль русла реки Кумшак, параллельно автодороге регионального значения, связана с ней автодорогой местного значения. Кварталы сформированы параллельными улицами, включают в себя жилую застройку и объекты соцкультбыта. На северной окраине станицы сформирована зона коммунально-складских и производственных объектов.

**Хутор Великанов** расположился вдоль русла реки Кумшак, на юго-восточной границе поселения. Кварталы жилой застройки характеризуются значительной разреженностью.

## Климат

Территория Парамоновского сельского поселения расположена в южной части умеренного климатического пояса. Для нее характерны пасмурная зима с частыми оттепелями и жаркое, относительно сухое лето с частыми засухами. Весна и осень - непродолжительные, теплые, с короткими дождями.

Климат формируется под влиянием циклонической деятельности воздушных масс, повторяемость которых составляет в году: арктических – 11 %, умеренных – 68 %, тропических – 21 %. Зимой и летом преобладает континентальный умеренный воздух.

Среднегодовая температура воздуха составляет около +7,40 0С.

В среднем за год преобладают ветры восточных направлений (северо-восточные, восточные, юго-восточные).

Среднегодовая скорость ветра составляет 5,4 м/с. Среднемесячные значения возрастают до 6,4 - 6,9 м/с в феврале-марте и уменьшаются до 4,0 м/с в сентябре.

Территория поселения относится к II В строительно-климатической зоне.

## Административное деление

Статус и границы муниципального образования Парамоновского сельского поселения определены Областным законом «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования «Морозовский район» и муниципальных образований в его составе» от 27.12.2004г. № 247-ЗС.

На территории Парамоновского сельского поселения расположены 4 населенных пункта, внесенных в «Реестр административно-территориальных образований, административно-территориальных единиц и населенных пунктов Ростовской области»:

- хутор Парамонов;

- хутор Старопетровский;

- хутор Великанов;

- станица Чертковская.

Хутор Парамонов является центром сельского поселения.

## Численность и состав населения

На протяжении последних лет траектория динамики численности постоянного населения указывает на то, что в целом Парамоновское сельское поселение входит в число поселений с уменьшающимся числом жителей.

Процесс депопуляции обусловлен как высокой смертностью, так и миграционным оттоком населения. Среднегодовая убыль численности населения составляет 46 человек.

Динамика численности населения Парамоновского сельского поселения с указанием естественного и механического движения населения за 2019-2022 гг. представлена в таблице 1.1.4.2.

**Таблица № 1.1.4.1. Численность населения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| Численность населения | чел. | 1634 | 1574 | 1533 | 1497 |

**Таблица № 1.1.4.2. Динамика естественного и механического движения населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| Родилось – всего, тыс. чел. | 0,020 | 0,019 | 0,010 | 0,013 |
| Родилось на 1000 чел. – чел. | 0,012 | 0,012 | 0,007 | 0,009 |
| Умерло – всего, тыс. чел. | 0,024 | 0,029 | 0,022 | 0,041 |
| Умерло на 1000 чел. – чел. | 0,015 | 0,018 | 0,014 | 0,027 |
| Естественный прирост (убыль) –  всего, тыс. чел. | -0,004 | -0,010 | -0,012 | -0,028 |
| Естественный прирост на 1000 чел. – чел. | -0,002 | -0,006 | -0,008 | -0,019 |
| Прибыло - всего, тыс. чел. | 0,028 | 0,029 | 0,045 | 0,028 |
| Выбыло - всего, тыс. чел. | 0,084 | 0,060 | 0,069 | 0,060 |
| Миграционный прирост (убыль) – всего, тыс. чел. | -0,056 | -0,031 | -0,024 | -0,032 |

## Экономическое состояние Парамоновского сельского поселения

Парамоновское сельское поселение специализировано на товарном типе сельского хозяйства. Наиболее развито зерново-животноводческое направление. На сельскохозяйственных угодьях выращиваются пшеница, ячмень, подсолнечник. Разводят КРС, свиней, овец, коз и птицу. Наличие рек и искусственных прудов обусловило развитие рыболовства и рыборазведения. Площади пашни позволяют обеспечить высокий уровень продовольственной безопасности населения по продукции растениеводства.

За годы рыночных реформ системное ухудшение макроэкономической ситуации в России отразилось и на состоянии производственной базы Парамоновского сельского поселения. В коллективных хозяйствах исчез ряд отраслей сельского хозяйства, бывших в советское время базовыми. За последние годы в сельскохозяйственном производстве Парамоновского сельского поселения произошли заметные позитивные сдвиги: прогрессировали агротехнологии, обновился парк сельхозмашин. Этим процессам способствовала реализация дотационных государственных программ поддержки сельского хозяйства, в рамках которых предприятия получили доступ к дешевым кредитным ресурсам, а также системное восстановление потребительской способности населения.

На территории поселения зарегистрировано:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование характеристики | Х.Парамонов | Х.Старопетровский | Ст.Чертковская | Х.Великанов | Всего |
| 1 | Численность населения (чел.) на 01.01.2023, в т.ч.: | 608 | 506 | 300 | 114 | 1528 |
| работающих | 340 | 235 | 170 | 55 | 800 |
| пенсионеров | 197 | 176 | 50 | 29 | 452 |
| учащихся | 50 | 70 | 53 | 24 | 197 |
| дошкольного возраста | 21 | 25 | 27 | 6 | 79 |
| женщин | 273 | 233 | 122 | 55 | 683 |
| мужчин | 335 | 273 | 178 | 59 | 845 |
| 2 | Количество личных подсобных  хозяйств/площадь земель под ЛПХ, (в т. ч. пашни), га | 249  56,8 | 209  20,8 | 92  17,0 | 45  10 | 595  104,6 |
| 3 | Количество крестьянско-фермерских хозяйств/площадь земель под КФХ, (в т. ч. пашни), га | 2  1417,5  1380,3 | -  -  - | 1  986  833 | -  -  - | 3  2403,5  2213,3 |
| 4 | Количество коллективных хозяйств/площадь земель под КХ, га  (в т. ч. пашни) | 1  7310,5  6281 | 1  10376  10376 | -  -  - | -  -  - | 2  17686,5  16657 |
| 5 | Количество рыбоводческих хозяйств / площадь, га | - | - | - | - | - |
| 6 | Медицинские учреждения: | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| больницы (кол-во/кол-во коек) | - | - | - | - | - |
| фельдшерско-акушерские пункты (кол-во) | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| поликлиники (кол-во) | - | - | - | - | - |
| амбулатории (кол-во) | - | - | - | - | - |
| другие учреждения | - | - | - | - | - |
| 7 | Образовательные учреждения: | 2 | 2 | 1 | - | 5 |
| дошкольные образовательные  учреждения (кол-во/кол-во детей) | 1/20 | 1/14 | - | - | 2/34 |
| школы (кол-во/кол-во учащ.), в т.ч.:  - начальная, основная, средняя  полная, вечерняя сменная школа, школа-интернат (кол-во/кол-во учащ.) | 1/53 основная | 1/81  средняя | 1/9  начальная | - | 3/143 |
| учреждения начального профессионального образования:  - профессиональные училища, лицеи (кол-во/кол-во учащ.) | - | - | - | - | - |
| учреждения среднего профессионального образования:  - техникумы, колледжи (кол-во/кол-во учащ.) | - | - | - | - | - |
| учреждения высшего профессионального образования (кол-во/кол-во учащ.) | - | - | - | - | - |
| 8 | Учреждения культуры (кол-во): | 2 | 2 | 1 | - | 5 |
| ДК | 1 | - | - | - | 1 |
| клубы | - | 1 | 1 | - | 2 |
| детские школы искусств | - | - | - | - | - |
| библиотеки | 1 | 1 | - | - | 2 |
| ПКиО | - | - | - | - | - |
| памятники истории и культуры | 1 | 1 | 1 | - | 3 |
| другие объекты | - | - | - | - | - |
| 9 | Спортивные объекты (кол-во): | 2 | 1 | - | - | 3 |
| стадионы | - | - | - | - | - |
| спортивные залы | 1 | - | - | - | 1 |
| физкультурно-оздоровительные  комплексы | - | - | - | - | - |
| спортивные площадки и поля | 1 | 1 | - | - | 2 |
| плавательные бассейны | - | - | - | - | - |
| другие спортивные сооружения | - | - | - | - | - |
| 10 | Культовые учреждения  (наименование) | - | - | - | - | - |

Сельскохозяйственные организации:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ф.И.О. руководителя, должность,  телефон, юридический адрес | Площадь  с\х угодий, га | Основной вид  деятельности |
| 1 | ООО «АгроСоюз» ОП «Правда» | х. Парамонов ул. Центральная ,28 ,Морозовского района Ростовской обл.,  Заместитель генерального директора Братишко Владимир Вячеславович | 7310,5 | растениеводство |
| 2 | ООО РЗК «Ресурс» | х. Лозной, ул. Мира,66 Цимлянский район  Генеральный директор Устимский Артем Юрьевич,4-34-13 | 10376 | растениеводство |

Значение КФХ для уровня жизни сельского населения огромно. Проводится просветительская работа по поводу расширения участия КФХ в государственной программе Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» в том числе по вопросам получения субсидий и компенсаций.

Сельскохозяйственный профиль народного хозяйства Парамоновского поселения обусловил становление и динамичное развитие сектора личного подсобного хозяйства. В настоящее время роль личных подсобных хозяйств в жизни населения Парамоновского поселения существенна. Значительная часть трудоспособного населения занята исключительно в ЛПХ. Личный сектор развивается стабильно и его роль в производстве сельхозпродуктов сохранится.

Промышленный сектор экономики Парамоновского сельского поселения не развит.

Сфера обслуживания сельского поселения развита слабо. В основном это предприятия сферы торговли и логистики (розничные продовольственные и другие потребительские магазины, частные перевозки, склады). Обеспечением потребности поселения в товарах народного потребления занимаются частные предприниматели.

В связи с перераспределением земель путем обширного выделения земельных участков в частную собственность в экономике сельского хозяйства изменилась структура сельскохозяйственных производителей в сторону увеличения доли индивидуального сектора. Поэтому в Парамоновском поселении получил большое распространение семейный бизнес аграрного профиля.

Индивидуальное предпринимательство Парамоновского сельского поселения базируется в основном на частной инициативе и сосредоточивает свою деятельность в отраслях с быстрым оборотом капитала и незначительными вложениями. Его функционирование обусловлено динамикой роста платежеспособного спроса и является отражением общего состояния хозяйственного комплекса.

Малый бизнес способен обеспечить быстрый и значительный социально-экономический эффект: решение проблем занятости, снижение социальной напряженности, финансовое оздоровление агропромышленного комплекса поселения. Это обуславливает объективную необходимость создания благоприятной предпринимательской среды, способствующей как активизации деятельности существующих малых предприятий в поселении, так и созданию новых объектов.

Дальнейшее развитие малого предпринимательства является резервом, дающим возможность поднять жизненный уровень населения и создать новые рабочие места. Особое значение для развития малого предпринимательства на селе имеет ряд экономических и социальных причин, таких как рост численности трудоспособного населения, имеющиеся резервы в развитии сельскохозяйственного производства, специфика условий сельского труда и ряд других факторов.

## Доходы населения

Широкомасштабное перераспределение трудовых ресурсов внутри поселения между видами экономической деятельности не происходит. Наибольшая доля населения, занятого в отраслях экономики на территории Парамоновского сельского поселения, приходится на сельское хозяйство.

Сложившиеся тенденции свидетельствуют о недостаточном обеспечении в настоящее время населения рабочими местами с приемлемым уровнем заработной платы. Выход из сложившейся ситуации возможен за счет развития экономической деятельности в поселении, а также создания новых предприятий и объектов сервиса. Улучшение ситуации на рынке труда также возможно за счет налаживания связей с соседними поселениями и создания общей экономической системы с распределением отраслей специализации и восстановлением потребкооперации.

Дальнейшее развитие получат сфера услуг, строительство и транспорт. В сельском хозяйстве реализация ФНП «Развитие АПК» также потребует привлечения рабочих в АПК, в частности, в крестьянско-фермерские хозяйства поселения.

Одним из основных источников доходов работающего населения является заработная плата. Основной показатель, характеризующий заработную плату Парамоновского сельского поселения, приведен в таблице № 1.1.6.1.

**Таблица № 1.1.6.1. Среднемесячная заработная плата населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Среднемесячная начисленная заработная плата в МО, руб. | 21524 | 22230 | 22936 | 23642 |

**Таблица № 1.1.6.2. Среднемесячная заработная плата работников в разрезе видов экономической деятельности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид деятельности** | **Значение по годам, руб.** | | | |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Всего, в том числе: |  |  |  |  |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 29 000,00 | 30 000,00 | 31 000,00 | 33 000,00 |
| добыча полезных ископаемых | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| обрабатывающие производства | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| строительство | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| оптовая торговля и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 8 600,00 | 8 800,00 | 9 000,00 | 9 200,00 |
| гостиницы и рестораны | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| транспорт и связь | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| финансовая деятельность | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги | 22 500,00 | 25 000,00 | 27 500,00 | 30 000,00 |

## 

## Характеристика существующего состояния жилищного фонда

Общая площадь жилищного фонда Парамоновского сельского поселения – 40,7 тыс. кв. м., в том числе:

- в частной собственности граждан – 40,6 тыс. кв.м (99,8%);

- в муниципальной собственности – 0,1 тыс. кв.м (0,2%).

Жилищный фонд поселения представлен малоэтажной жилой застройкой. В ее составе индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками составляют 79 %, многоквартирные жилые дома блокированной застройки – 21 %. Износ жилищного фонда незначителен. Ветхое и аварийное жилье со степенью износа более 70% на территории поселения отсутствует.

Бесперебойное снабжение населения коммунальными услугами зависит не только от деятельности организаций коммунальной инфраструктуры, но и от состояния жилищного фонда сельского поселения.

**Таблица № 1.1.7.1. Характеристика жилищного фонда Парамоновского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **по состоянию на:** | | | |
| **01.01.19 г.** | **01.01.20 г.** | **01.01.21 г.** | **01.01.22 г.** |
| 1 | Общая площадь жилищного фонда, в т. ч. | тыс. м² | 44,7 | 44,7 | 39,9 | 40,7 |
|  | частный |  | 44,6 | 44,6 | 39,8 | 40,6 |
|  | государственный |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | муниципальный |  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | другой |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Удельный вес муниципального жилищного фонда в общей площади жилищного фонда | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 3 | Площадь аварийного жилищного фонда | тыс. м² | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Доля аварийного жилищного фонда в общей площади жилищного  фонда | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Площадь ветхого жилищного фонда | тыс. м² | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Доля ветхого жилищного фонда в общей площади жилищного фонда | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Процент износа жилищного фонда, в т. ч.: |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | до 35 % | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | от 35 до 50% | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | от 51 до 65% | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | свыше 65% | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 8 | Благоустройство жилищного фонда. Удельный вес площади, оборудованной: |  |  |  |  |  |
|  | водопроводом | % | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% |
|  | канализацией | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | центральным отоплением | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | горячим водоснабжением | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | газом | % | 80,0% | 80,0% | 80,0% | 80,0% |
|  | напольными электроплитами | % | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Таблица № 1.1.7.2. Ввод в действие жилых домов в Парамоновском сельском поселении**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Жилищный фонд всего | тыс. м2 | 44,7 | 44,7 | 39,9 | 40,7 |
| Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | м2/чел. | 27,4 | 28,4 | 26,0 | 27,2 |
| Новое жилищное стр-во – всего | тыс. м2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| В индивидуальных домах с участками | « | 0 | 0 | 0 | 0 |
| В многоквартирных домах | « | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 1.1.8. Существующие планы и программы развития Парамоновского сельского поселения

В настоящее время в Парамоновском сельском поселении утвержден и реализуется Генеральный план Парамоновского сельского поселения.

Прогнозные показатели социально-экономического развития Парамоновского сельского поселения Морозовского района сформированы на основании «Прогноза социально-экономического развития Парамоновского сельского поселения на 2023-2025 годы»; Схемы территориального планирования Морозовского района, действующих целевых программ Морозовского района, с учётом и в связи с Программой социально-экономического развития, документами территориального планирования муниципального района, Областного закона от 26.12.2007 г. №853-ЗС «О градостроительной деятельности в Ростовской области», «Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года», утвержденной Постановлением Правительства Ростовской области от 26.12.2018 №864 (в редакции постановления от 19.12.2022 №1100).

В Парамоновском сельском поселении действует:

* Муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики»,
* Схема водоснабжения и водоотведения Парамоновского сельского поселения.

## 1.2. Прогноз численности Парамоновского сельского поселения

За последние годы прослеживается некоторое сокращение численности лиц младше трудоспособного возраста, с сокращением доли лиц старше трудоспособного возраста и незначительным увеличением доли лиц трудоспособного возраста. В связи с этим необходимо поддерживать тенденции увеличения рождаемости и миграционного притока путем использования различных социальных инструментов для предотвращения оттока населения из-за отсутствия перспектив трудоустройства в пределах сельского поселения.

**Перспективная численность населения в разрезе населенных пунктов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **По состоянию на**  **2023 г., (чел.)** | **Прогнозируемая численность населения до 2030 г., (чел.)** |
| х. Парамоновский | 608 | 880 |
| х. Старопетровский | 506 | 581 |
| ст. Чертковская | 300 | 374 |
| х. Великанов | 114 | 115 |
| **Всего по Парамоновскому сельскому поселению** | **1528** | **1950** |

Стабилизации и повышению численности населения будут способствовать расширение положительных тенденций, связанных с активной демографической политикой государства, с развитием фермерского движения и агропромышленного комплекса в целом.

## Прогноз развития Парамоновского сельского поселения

Сложившаяся специализация поселения на ведении сельского хозяйства более всего соответствует природно-географическим особенностям и социально-экономическому облику поселения. Поэтому генеральным планом предполагается сохранение сельскохозяйственного направления в качестве ведущего звена развития экономики Парамоновского сельского поселения и на расчетный срок предусматривается создание дополнительных условий для интенсивного роста показателей сельскохозяйственного производства. Рекомендуется обеспечение следующих базовых условий:

* проведение мероприятий, направленных на восстановление почвенного плодородия сельхозугодий;
* увеличение посевов высокобелковых культур (сои, гороха и др.), многолетних трав, новых кормовых культур, применение их в севооборотах, увеличение доли технических культур (рапса, горчицы);
* обводнение пастбищ (артезианские колодцы, скважины, водопои);
* борьба с солонцами и вредителями растений.

Учитывая близость Парамоновского сельского поселения к г. Морозовск, на перспективу генеральным планом предполагается усиление специализации на ведении пригородного сельского хозяйства (поставки молока, мяса, грибов, цветов и другой скоропортящейся продукции).

Для осуществления устойчивого развития Парамоновского сельского поселения одних решений генерального плана недостаточно. Необходима государственная поддержка и национальная стратегия развития сельских территорий. Должны быть приняты и реализованы федеральные целевые программы по социально-экономическому развитию российской деревни и, прежде всего, программы по преодолению сельской бедности, повышению занятости и доходов сельского населения, развитию сельского самоуправления, стимулированию развития несельскохозяйственного бизнеса в сельской местности.

## Прогноз развития застройки муниципального образования

Предлагаемые в генеральном плане схемы размещения сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения обозначают необходимость подведения к территориям нового строительства соответствующих коммуникаций и размещения сооружений. Генеральным планом прогнозируется, что на расчетный срок весь жилищный фонд и объекты общественного назначения в поселении будут оборудованы централизованным водоснабжением с вводами в здания.

**Данные по жилищному фонду:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Существующий сохраняемый жилой фонд, тыс.кв.м | Итого, тыс.кв.м  нового  строительства | Итого, тыс.кв.м по населенному пункту |
|
| 1 | х. Парамонов | 18,60 | 1,24 | 19,84 |
| 2 | х. Старопетровский | 13,30 | 1,16 | 14,46 |
| 3 | ст. Чертковская | 5,30 | 2,09 | 7,39 |
| 4 | х. Великанов | 3,50 | 0,00 | 3,50 |
|  | **Итого по**  **Парамоновскому сп** | **40,70** | **4,49** | **45,19** |

**Показатели жилого фонда по структуре застройки Парамоновского СП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Структура жилой застройки | Жилищный фонд (тыс.м2) | | |
| Сущест-вующий | Расчетный срок | |
| Сохраняемый | Новое строительство |
| **Парамоновское сельское поселение** | | | |
| Индивид. жилые дома | 31,50 | 31,50 | 4,49 |
| Малоэтаж. Многоквар.  Жилые дома (1-3 этажа) | 9,20 | 9,20 | - |
| **Итого по сельскому поселению:** | **40,7** | **40,7** | **4,49** |
| **45,19** | |
| Ср. обеспеч. населения  жилой площадью, м2/чел. | 27,3 | 23,2 | |

## 1.5. Прогноз изменения доходов населения

С развитием экономики в Парамоновском сельском поселении будут расти и доходы населения. Рост доходов населения в Программе учтены на основе макропоказателей инновационного сценария в соответствии с сценарными условиями функционирования экономики Российской Федерации и основными параметрами прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов.

## 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

Успешная реализация муниципальной целевой программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» утвержденная Постановлением Администрации Парамоновского сельского поселения №77 от 27.12.2018 г., на территории муниципального образования Парамоновское сельское поселение позволит снизить удельное потребление энергоресурсов, в то же время изменение объема реализации поставляемых коммунальных услуг обусловлено динамикой изменения численности населения, повышением уровня благоустройства жилья, увеличением объема социально-значимых услуг и экономическим развитием поселения.

## 2.1. Перспективные показатели спроса на электроснабжение

Генеральный план не предусматривает принципиальных изменений в схеме организации электроснабжения в населенных пунктах поселения. Прогнозируемый рост годового потребления электроэнергии на 1 жителя, в связи с ростом электрификации быта, оценочно принимается равным 1,0% в год.

Для повышения энергетической эффективности работы систем электроснабжения и энергосбережения, генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция и капитальный ремонт существующих сетей 10 кВ и 0,4 кВ и сетей наружного освещения (увеличение сечений проводов, использование СИП, замена осветительных ламп), реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, расположенных на территории населенных пунктов;

- проведение обязательных энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;

- разработка технически обоснованных лимитов на потребление электроэнергии;

- прекращение закупки ламп накаливания для освещения зданий и сооружений;

- оборудование системы электроснабжения поселения АСКУЭ.

**Таблица № 2.1.1. Перспективные показатели спроса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ** | | | | | | | | | |
| **Объем реализации электроэнергии** | **тыс.**  **кВт. ч** | **2512** | **2589** | **2665** | **2742** | **2817** | **2893** | **2968** | **3042** |
| в т. ч. | | | | | | | | | |
| населению | тыс.  кВт. ч | 1760 | 1830 | 1899 | 1969 | 2038 | 2108 | 2177 | 2246 |
| бюджетным потребителям | тыс.  кВт. ч | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| прочим потребителям | тыс.  кВт. ч | 712 | 719 | 726 | 733 | 739 | 745 | 751 | 756 |
| Динамика изменения объема  реализации электрической энергии | % | - | 103,1% | 102,9% | 102,9% | 102,7% | 102,7% | 102,6% | 102,5% |

## 2.2. Перспективные показатели спроса на теплоснабжение

В Парамоновском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, а не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе. Принципиальных изменений в схеме организации теплоснабжения в населенных пунктах поселения не предусматривается.

## 2.3. Перспективные показатели спроса на водоснабжение

В целях обеспечения Парамоновского сельского поселения стабильным водоснабжением необходимо провести исследования недр земли и оценку запасов подземных вод на территории поселения.

В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения Парамоновского сельского поселения питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию существующих водопроводных сетей во всем Парамоновском сельском поселении;

- реконструкция и капитальный ремонт существующих артскважин;

- замена (новое строительство) напорно-регулирующих сооружений (башня или резервуар чистой воды);

- установка узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы Парамоновского сельского поселения;

- реконструкция (новое строительство) водопроводных сетей;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

Выполнение всех указанных выше мероприятий предлагается осуществить в течение расчетного срока реализации Программы.

**Таблица № 2.3.1. Перспективные показатели спроса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | | | |
| **Принято воды** | **тыс. м3** | **83,8** | **104,1** | **124,3** | **144,3** | **164,6** | **164,6** | **163,1** | **164,2** |
| **Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема** | **тыс. м3 в сутки** | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| **Реализовано воды - всего** | **тыс. м3** | **76,2** | **94,6** | **113,0** | **132,4** | **151,0** | **151,0** | **151,0** | **152,0** |
| в т. ч. | | | | | | | | | |
| населению | тыс. м3 | 56,2 | 74,6 | 93,0 | 111,4 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 |
| предприятия | тыс. м3 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| Динамика изменения объема реализации воды | % | - | 124,1% | 119,5% | 116,1% | 114,0% | 100,1% | 99,1% | 100,7% |

## 2.4. Перспективные показатели спроса на водоотведение

Для канализования существующей и планируемой застройки населенных пунктов сельского поселения проектом генерального плана предлагается строительство централизованных систем канализации в хуторах Парамонов, Старопетровский, Великанов, станице Чертковской с очисткой стоков на блочно-модульных локальных очистных сооружениях (ЛОС) с полным циклом механической и биологической очистки. Поступающие на очистку стоки перерабатываются в активный ил, являющийся экологически чистым органическим удобрением. Проектом предлагается размещение ЛОС на следующих территориях:

- х.Парамонов – 1 ЛОС в северо-западной части хутора, отвод очищенных стоков в реку Кушмак;

- х.Старопетровский – 1 ЛОС в северо-западной части хутора, отвод очищенных стоков в пруд Центральный;

- ст.Чертковская – 1 ЛОС в южной части станицы, отвод очищенных стоков в реку Кушмак;

- х.Великанов – 1 ЛОС в юго-восточной части хутора, отвод очищенных стоков в реку Кушмак.

При дальнейшем проектировании, в составе проектов планировки территорий, места размещения очистных сооружений на территориях населенных пунктов подлежат, в установленном порядке, согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора, природоохранными органами и органами в сфере управления водными ресурсами. Для уменьшения глубины заложения канализационных трубопроводов предлагается строительство автоматических КНС колодцевого типа полной заводской готовности диаметром 1,5-2.0 м,

С учетом финансовых возможностей населения и бюджета муниципальных образований канализование населенных пунктов предлагается производить поэтапно с постепенным наращиванием мощности ЛОС путем установки дополнительных модулей. В первую очередь централизованной канализацией рекомендуется оборудовать объекты общественного назначения.

## 2.5. Перспективные показатели спроса на газоснабжение

Проектом прогнозируется, что к расчетному сроку реализации генерального плана будет выполнена 100% газификация всех населенных пунктов в поселении. При разработке расчетной схемы газоснабжения населенных пунктов следует предусмотреть возможность поэтапного строительства сети распределительных газопроводов с учетом финансовых возможностей бюджета и населения.

Проектирование наружных подземных газопроводов предлагается осуществлять из полиэтиленовых труб, которые имеют длительный срок службы и не требуют устройства установок защиты от коррозии.

Для отопления жилищного фонда и объектов общественного назначения малой площади проектом генерального плана предлагается использование индивидуальных газовых теплогенераторов, а для горячего водоснабжения – газовых проточных водонагревателей. Объекты общественного назначения предлагается отапливать от автономных теплоисточников, в качестве которых возможно применение пристроенных или отдельно стоящих модульных шкафных котельных, что позволит минимизировать протяженность тепловых сетей и теплопотери в них. В случае компактного размещения объектов возможно устройство группового теплоисточника.

**Таблица № 2.5.1. Перспективные показатели спроса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | | | |
| **Реализация газа потребителям** | тыс. м3 | **2085** | **2133** | **2156** | **2179** | **2202** | **2225** | **2249** | **2283** |
| в т. ч. | | | | | | | | | |
| населению | тыс. м3 | 1015 | 1058 | 1076 | 1094 | 1112 | 1130 | 1149 | 1168 |
| прочим потребителям | тыс. м3 | 1070 | 1075 | 1080 | 1085 | 1090 | 1095 | 1100 | 1115 |
| Динамика изменения объема реализации | % | - | 102,3% | 101,1% | 101,1% | 101,1% | 101,0% | 101,1% | 101,5% |

## 2.6. Перспективные показатели спроса на услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Сбор и удаление твердых коммунальных отходов генеральным планом намечено производить по следующим схемам:

- на территории усадебной застройки рекомендуется организовать проезд спецтранспорта по утвержденному расписанию и маршруту с небольшими остановками в определенных местах. Этот метод позволяет сократить расходы на организацию стационарных мест временного хранения ТКО.

- для группы малоэтажных домов квартирного типа целесообразно организовать контейнерные площадки и устанавливать несменяемые контейнеры с последующей перегрузкой в мусоровоз. Необходимо организовать площадки для контейнеров, обеспечить проезды для спецавтотранспорта и подходы к сборникам отходов. Размещение мест временного хранения отходов следует согласовывать с районным архитектором и районными санэпидстанциями.

Контейнерные площадки должны иметь твердое покрытие, освещены, иметь условия для стока поверхностных вод.

Согласно концепции обращения с твердыми отходами в Российской Федерации предусматривается открытие пунктов приема вторичного сырья с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объемов обезвреживаемых отходов.

Генеральный план предусматривает закрытие существующих санкционированных свалок с последующей рекультивацией земель.

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области предлагается вывоз ТКО с территории Парамоновского сельского поселения на планируемый к строительству межмуниципальный экологический отходоперерабатывающий комплекс (МЭОК) расположенный в г. Морозовск. На МЭОК должны быть размещены: мусороперегрузочные станции, мусоросортировочный комплекс и прочие объекты, где оператор должен организовать систему работы с отходами.

Допускается размещение площадок с бункерами накопителями для временного хранения отходов каждого населенного пункта.

Генеральным планом разработаны мероприятия по повышению уровня санитарного состояния сельского поселения. Для их реализации необходимо:

* Организовать водоотведение с территории объектов размещения ТКО согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
* Организовать рациональный контроль, принимаемых отходов на сельских объектах размещения ТКО;
* Осуществлять вывоз жидких отходов с территорий неканализованных домовладений.

**Таблица № 2.6.1. Перспективные показатели спроса услуги по захоронению (утилизации) ТКО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **УСЛУГА ПО ЗАХОРОНЕНИЮ (УТИЛИЗАЦИИ) ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ** | | | | | | | | | |
| Объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО всем потребителям | тыс. м3 | **4,7** | **4,9** | **5,0** | **5,2** | **5,3** | **5,5** | **5,7** | **5,8** |
| в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО населению | тыс. м3 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
| в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО прочим потребителям | тыс. м3 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 |
| Динамика изменения объема реализации | % | - | 104,3% | 102,0% | 104,0% | 101,9% | 103,8% | 103,6% | 101,8% |

## 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

В Парамоновском сельском поселении населению предоставляются коммунальные услуги: электроснабжение, холодное водоснабжение, газоснабжение, вывоз ТКО.

## 3.1. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения

Источниками электроснабжения объектов, расположенных на территории Парамоновского сельского поселения является трансформаторная подстанция ПС 110/35/10 кВ «Черкассы» филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго», расположенная на территории Цимлянского района. От подстанции, по сети линий ВЛ-10 кВ напряжение подается в хутора Старопетровский, Парамонов, Великанов, станицу Чертковскую на трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, к которым присоединены электроустановки потребителей.

Схема электросети Морозовского РЭС в нормальном и ремонтном режимах выбрана исходя из требований обеспечения надежного электроснабжения потребителей и поддержания уровня напряжения, соответствующего нормативам у них. В нормальном режиме обеспечиваются минимальные потери электроэнергии в электрической сети и удобство оперативных переключений. К шинам 10кВ ПС «Черкассы» подключены ВЛ -10кВ № 21, ВЛ -10кВ № 23, ВЛ -10кВ № 25, снабжающие электроэнергией хутора Парамоновского сельского поселения Старопетровский, Парамонов. Среднемесячное потребление электроэнергии физическими лицами на одного абонента составляет 196 кВт/ч.

**Таблица № 3.1.1. Информация об установленных трансформаторах и фактической нагрузке**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование центра питания, класс напряжения | Суммарная установленная мощность трансформаторов Sуст.в том числе с разбивкой по трансформаторам, МВА | | | Допустимая мощность  S доп, МВА | Суммарная полная мощность ЦП по результатам замеров максимума нагрузки S макс ,  МВА | Фактический резерв мощности  Sрез, МВА | | | Заключение по фактическому резерву |
| Sрез, МВА | РрезМВт | |
| Sуст | Т-1 | Т-2 |  | |  |
| ПС 110/35/10 кВ  «Черкассы» | 10,0 | 10,0 |  | 10,0 | 2,58 | 7,40 | | 6,88 | открыт |

Как видно из таблицы, установленная мощность трансформаторного оборудования на обеих подстанциях недостаточна для покрытия перспективных электрических нагрузок, резерв мощности отсутствует.

## 3.1.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Передачу электрической энергии и обслуживание оборудование и сетей системы электроснабжения поселения осуществляет Морозовский РЭС по СВЭС филиала ПАО МРСК Юга-Ростовэнерго. Сбыт электроэнергии производит Морозовский производственный участок ПАО "ТНС энерго Ростов-на-Дону".

В Парамоновском сельском поселении договоры электроснабжения заключаются с абонентами: собственниками помещений в многоквартирных жилых домах, собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на отпуск электроэнергии заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения [(статьи 426,](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2FA6EFDEC84D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934F8482CGDw1M) [539](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4B24GDw5M) - [548](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4C2FGDw0M) Гражданского кодекса Российской Федерации).

## 3.1.2. Существующее техническое состояние системы электроснабжения

Большая часть воздушных электрических линий и трансформаторных подстанций отработала свой нормативный срок и в результате сверхнормативной эксплуатации пришла в ветхое и технически непригодное состояние. Потери электроэнергии из-за сверхнормативного износа электрических сетей значительно возросли, в связи с чем возможно увеличение продолжительности перерывов в электроснабжении населенных пунктов при авариях.

## 3.1.2.1-2 Эффективность и надежность системы электроснабжения

Нормативные правовые акты, регулирующие функционирование системы электроснабжения:

- ГОСТ 19431-84 «Энергетика и электрификация. Термины и определения», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 марта 1984 № 1029;

- ГОСТ 721-77 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения свыше 1000 В», утвержден Постановлением Госстандарта СССР от 27 мая 1977 № 1376;

- ГОСТ 21128-83 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 ноября 1983 № 5576;

- ГОСТ 6697-83 «Системы электроснабжения, источники, преобразователи и приемники электрической энергии переменного тока. Номинальные частоты», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03 мая 1983 № 2147;

Требования к качеству электроэнергии, закрепляемые Государственным стандартом ГОСТ 21128-83 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В»:

- номинальное напряжение в сетях однофазного переменного тока должно составлять – 220 В, в трехфазных сетях - 380В;

- допустимое отклонение напряжения должно составлять не более 10% от номинального напряжения электрической сети;

- допустимое отклонение частоты переменного тока в электрических сетях должно составлять не более 0,4 Гц от стандартного номинального значения 50 Гц;

- электроэнергия должна предоставляться всем потребителям круглосуточно, кроме случаев плановых отключений, аварийных ситуаций или отключения потребителей за долги.

Отклонение напряжения характеризуется показателем установившегося отклонения напряжения, для которого установлены следующие нормы:

- нормально допустимые и предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения на выводах приемников электрической энергии равны соответственно ±5 и ±10% от номинального напряжения электрической сети по ГОСТ 721 и ГОСТ 21128 (номинальное напряжение);

- нормально допустимые и предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения в точках общего присоединения потребителей электрической энергии к электрическим сетям напряжением 0,4 кВ;

- нормально допустимое и предельно допустимое значения коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности в точках общего присоединения к электрическим сетям равны 2,0 и 4,0 % соответственно;

- нормально допустимое и предельно допустимое значения коэффициента несимметрии напряжений по нулевой последовательности в точках общего присоединения к четырехпроводным электрическим сетям с номинальным напряжением 0,4 кВ равны 2,0 и 4,0 % соответственно.

Отклонение частоты напряжения переменного тока в электрических сетях характеризуется показателем отклонения частоты, для которого установлены следующие нормы:

- нормально допустимое и предельно допустимое значения отклонения частоты равны ± 0,2 и ± 0,4 Гц соответственно.

Провал напряжения характеризуется показателем длительности провала напряжения, для которого установлена следующая норма:

- предельно допустимое значение длительности провала напряжения в электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно равно 30 С.

Длительность автоматически устраняемого провала напряжения в любой точке присоединения к электрическим сетям определяется выдержками времени релейной зашиты и автоматики.

Качество услуг по электроснабжению населения определяется в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

**Показатели качества услуги электроснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Требования к качеству коммунальных услуг** | **Допустимая продолжительность перерывов или предоставления коммунальных услуг ненадлежащего качества** | **Порядок изменения размера платы за коммунальные услуги ненадлежащего качества** |
| **Электроснабжение** | | |
| Бесперебойное круглосуточное электроснабжение в течение года | допустимая продолжительность перерыва электроснабжения\*: 2 часа - при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; 24 часа - при наличии одного источника питания | за каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва электроснабжения (суммарно за расчетный период) размер ежемесячной платы снижается на 0,15 процента размера платы, определенной исходя из показаний приборов учета или исходя из нормативов потребления коммунальных услуг, - с учетом положений пункта 61 Правил предоставления коммунальных услуг гражданам |
| Постоянное соответствие напряжения, частоты действующим федеральным стандартам | отклонение напряжения, частоты от действующих федеральных стандартов не допускается | за каждый час снабжения электрической энергией, не соответствующей требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, суммарно в течение расчетного периода, в котором произошло отклонение напряжения и (или) частоты электрического тока от указанных требований, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением N 2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил |

Оценка надежности электроснабжения потребителей особой группы и потребителей II категории проводится путем сравнения фактических схем с требованиями Правил устройства электроустановок [(ПУЭ)](consultantplus://offline/main?base=STR;n=10409;fld=134).

Надежность электроснабжения в Парамоновском сельском поселении соответствует критериям, определённым «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

В Парамоновском сельском поселении анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения по всем параметрам надежности системы.

## 3.1.2.3. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

Все населенные пункты в Парамоновском сельском поселении электрифицированы на 100%. Система электроснабжения в Парамоновском поселении на настоящий момент рациональна.

## 3.1.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Существующие мощности системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении в ближайшее время смогут удовлетворять растущие потребности поселения в электроснабжении. Генеральным планом не предусматривается изменений в принципиальной схеме организации электроснабжения населенных пунктов.

## 3.1.2.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Показатели готовности на предприятии электроснабжения в Парамоновском сельском поселении применяются на основании требований:

* Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* Федерального закона от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
* Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
* отраслевых нормативных документов;
* региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении показал соответствие готовности системы к требованиям нормативных законодательных актов и внутренних документов предприятия.

## 3.1.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Функционирование электрического хозяйства сопровождается риском отрицательного (опасного) воздействия на работающий персонал и окружающую среду. Безопасность системы электроснабжения - свойство сохранять с некоторой вероятностью безопасное состояние при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) указывают на следующие типовые виды воздействия систем электроснабжения на окружающую среду (природные, природно-антропогенные, а также антропогенные объекты окружающей среды): шум, вибрация, электрическое и магнитное поля, создание индустриальных радиопомех, наличие отходов химических веществ, масла, мусора, технических вод и т.п., угроза электрокоррозии или почвенной коррозии сооружений, оборудования, трубопроводов и других подземных коммуникаций.

Наиболее специфичным видом воздействия системы электроснабжения является воздействие электромагнитных полей (ЭМП).

К источникам ЭМП гигиенически значимого уровня (потенциально биологически опасным) относятся:

* + ВЛ и ОРУ (открытые распределительные устройства) переменного тока высокого и сверхвысокого напряжения 6-1150 кВ;
  + ОРУ переменного тока высокого и сверхвысокого напряжения 6-1150 кВ;
  + трансформаторные подстанции (ТП);
  + кабельные линии;
  + система электроснабжения зданий напряжением 0,4 кВ;

Вредное воздействие на организм человека ЭМП промышленной частоты обусловлено в основном одной из его составляющих — электрическим полем. Магнитная составляющая ЭМП 50 Гц также может сказываться на здоровье человека. Однако при обычных условиях обслуживания открытых распределительных устройств и ВЛ, когда человек находится на большом расстоянии от частей, обтекаемых током, напряженность магнитного поля во много раз меньше допустимых значений.

В целях исключения вредного воздействия электрического поля (ЭП) на человека в нашей стране разработана и введена в действие система организационных и технических мероприятий, основой которых является обеспечение допустимого уровня напряженности электрического поля на рабочих местах персонала и в местах возможного нахождения посторонних людей, а также контроль за соблюдением установленных гигиенических нормативов напряженности электрического поля.

Воздействие системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

## 3.2. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения

В Парамоновском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе.

## 3.3. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения

Источником водоснабжения Парамоновского сельского поселения являются подземные воды участка недр, расположенного в Чирском гидрогеологическом районе Донецко-Донского артезианского бассейна. Подземные воды приурочены к каневско - бучакским отложениям палеогена. В пределах участков недр эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу, отсутствуют.

Водоснабжение Парамоновского сельского поселения осуществляется из отдельных артезианских скважин, расположенных в х. Парамонов, х. Старопетровский, ст-це Чертковская, х. Великанов. Централизованными системами водоснабжения оборудованы все населенные пункты поселения. В скважинах установлены глубинные насосы марки ЭЦВ. Эксплуатацией систем водоснабжения занимается МУП «УВКХ Морозовского района». В целом население Парамоновского сельского поселения обеспечено централизованным водоснабжением на 95%. За 2022 год расход воды составил 49,331 тыс. м3, расход электроэнергии 73,957 тыс. кВтч.

Состояние основных фондов системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения определяется высоким уровнем износа, имеет место вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

Пробы воды, отобранные из разводящих сетей водопровода по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствуют требованиям СанПиН2.1.3684-21 "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".

Источником наружного противопожарного водоснабжения в населенных пунктах являются наружные водопроводные сети с установленными на них пожарными гидрантами. Для регулирования расхода воды в течение суток на водопроводной сети установлены водонапорные башни различных объемов. В баке водонапорной башни хранится противопожарный запас воды в объеме 3 м3, из расчета тушения одного пожара в течение 10 минут при расходе воды на 1 пожар 5 л/сек.

Зоны санитарной охраны водозаборных скважин и водонапорных башен оборудованы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения».

## 3.3.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Собственником оборудования и сетей системы водоснабжения является администрация Морозовского района. Водоснабжение в муниципальном образовании осуществляется предприятием МУП «УВКХ Морозовского района», обслуживающим оборудование и сети системы водоснабжения на праве хозяйственного ведения.

На обслуживании находится оборудование:

- **в х. Парамонов** 2 артезианские скважины, 7,5 км сетей, 2 водонапорные башни V=25 м3;

- **в х. Старопетровский** 2 артезианские скважины, 6,2 км сетей, 3 водонапорные башни V=25 м3;

- **в ст-це Чертковская** 1 артезианская скважина, 2,8 км сетей, 2 водонапорные башни V=25 м3;

- **в х. Великанов** 1 артезианская скважина, 1,7 км сетей, 1 водонапорная башня V=25 м3.

В Парамоновском сельском поселении заключаются прямые договоры водоснабжения с абонентами многоквартирных жилых домов и собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на отпуск питьевой воды заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения [(статьи 426,](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2FA6EFDEC84D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934F8482CGDw1M) [539](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4B24GDw5M) - [548](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4C2FGDw0M) Гражданского кодекса Российской Федерации).

## 3.3.2. Существующее техническое состояние системы водоснабжения

Водопроводное хозяйство призвано создавать благоприятные условия труда, отдыха и быта населения, обеспечивать работу промышленных предприятий, а также подачу воды при тушении пожаров.

В системах холодного водоснабжения выделяются стадии технологического процесса:

- подъем воды;

- подготовка воды до требований СанПиН 2.1.3684-21;

- транспортирование воды потребителям в жилую застройку, на предприятия Парамоновского сельского поселения.

## 3.3.2.1. Эффективность и надежность системы водоснабжения

Надежность, долговечность и эффективность системы водоснабжения обеспечиваются технически грамотным и рациональным подходом в обслуживании, включающим в себя комплекс организационных и технических мероприятий по обслуживанию и ремонту элементов инженерных коммуникаций, проводимых в соответствии с общеустановленными санитарно-техническими нормативами, а также техническими инструкциями и правилами эксплуатации.

Система водоснабжения является объектом строгого санитарного контроля, обеспечивающего население питьевой водой, соответствующей требованиям [СанПиН](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=98841;fld=134;dst=100016).

Надежность работы сооружений водоснабжения обеспечивается также повышением качества инженерных решений на стадии проектирования, выбора наиболее надежного оборудования, упрощения отдельных подсистем с целью снижения интенсивности отказов.

Качество услуг по водоснабжению населения определяется в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

**Показатели качества услуги водоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Требования к качеству**  **коммунальных услуг** | **Допустимая продолжительность перерывов или предоставления коммунальных услуг**  **ненадлежащего качества** | **Порядок изменения размера**  **платы за коммунальные услуги ненадлежащего качества** |
| **Холодное водоснабжение** | | |
| Бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года. | допустимая продолжительность перерыва подачи холодной воды: 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца; 4 часа единовременно, а при аварии на тупиковой магистрали - 24 часа. | за каждый час превышения (суммарно за расчетный период) допустимой продолжительности перерыва подачи воды размер ежемесячной платы снижается на 0,15 процента размера платы, определенной исходя из показаний приборов учета или исходя из нормативов потребления коммунальных услуг, - с учетом положений пункта 61 Правил предоставления коммунальных услуг гражданам. |
| Постоянное соответствие состава и свойств воды санитарным нормам и правилам. | отклонение состава и свойств холодной воды от санитарных норм и правил не допускается. | при несоответствии состава и свойств воды санитарным нормам и правилам плата не вносится за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета). |
| Давление в системе холодного водоснабжения в точке разбора: в многоквартирных домах и жилых домах от 0,03 МПа (0,3 кгс/кв. см) до 0,6 МПа (6 кгс/кв. см); у водоразборных колонок - не менее 0,1 МПа (1 кгс/кв. см). | отклонение давления не допускается. | за каждый час (суммарно за расчетный период) периода подачи воды: при давлении, отличающемся от установленного до 25 процентов, размер ежемесячной платы снижается на 0,1 процента; при давлении, отличающемся от установленного более чем на 25 процентов, плата не вносится за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета). |

Анализ надежности системы водоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе водоснабжения в Парамоновском сельском поселении по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы водоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Система водоснабжения Парамоновского сельского поселения в перспективе может быть достаточна и сможет удовлетворять потребности воды питьевого качества в соответствии с нормами на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды при условии реконструкции оборудования и сетей системы водоснабжения.

Состояние основных фондов системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения определяется высоким уровнем износа.

Для надежности системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения критичны имеющиеся значения показателей: износ насосного оборудования и трубопроводов, аварийность на трубопроводах, недостаточность индекса реконструируемых сетей. Имеет место вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

## 3.3.2.2. Эффективность и надежность имеющихся источников водоснабжения

**Таблица № 3.3.2.2.1. Технические характеристики оборудования артезианских скважин МУП «УВКХ Морозовского района»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение (адрес, описание границ).**  **Кадастровый (или условный) номер** | **Глубина** | **Марка насоса** | **Эксплуатируется**  **Не эксплуатируется** | **Счетчик воды** | **Техническое**  **состояние** |
| 1 | Артезианская скважина №10763 | х. Парамонов | 120 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 2 | Артезианская скважина №9793 | х. Парамонов | 115 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 3 | Артезианская скважина №9907 | х. Старопетровский | 96 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 4 | Артезианская скважина №9910 | х. Старопетровский | 94 м | ЭВЦ 6-16-140 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 5 | Артезианская скважина №1-В | х. Великанов | 67 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 6 | Артезианская скважина №9608 | ст. Чертковская | 75 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |

## 

## 3.3.2.3. Характеристика имеющихся сетей системы водоснабжения

Системы водоснабжения в населенных пунктах построены в период с 18986 по 2006 годы. Примерный износ составляет 80%. В Парамоновском сельском поселении в год происходит примерно 12-18 аварий. Участились разрушения стальных труб. Основные данные по водопроводным сетям, представлены в таблице ниже.

**Таблица № 3.3.2.3.1. Технические характеристики водопроводных сетей МУП «УВКХ Морозовского района»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение (адрес, описание границ).**  **Кадастровый (или условный) номер** | **Протяжен-ность** | **Техническое состояние** | **Эксплуатируется**  **Не эксплуатируется** |
| 1 | Водопроводная сеть | х. Парамонов | 7500 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 2 | Водопроводная сеть | х. Старопетровский | 6200 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 3 | Водопроводная сеть | х. Великанов | 1700 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 4 | Водопроводная сеть | ст. Чертковская | 2800 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |

## 

## 3.3.2.4. Зоны действия источников водоснабжения и их рациональности

В настоящее время централизованная система водоснабжения вполне рациональна. Централизованной системой водоснабжения в Парамоновском сельском поселении охвачено 95% населения.

## 3.3.2.5. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Баланс подачи и реализации воды в населенном пункте формируется под влиянием ряда факторов, в совокупности создающих особые условия водопользования:

- предпосылки к сезонной неравномерности потребления;

- высокая доля частного сектора.

Ресурсы подземных вод Парамоновского сельского поселения достаточны и с учетом будущего спроса могут удовлетворить потребление воды питьевого качества в соответствии с нормами на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

## 3.3.2.6. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Показатели готовности на предприятии системы водоснабжения применяются на основании требований Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а так же других федеральных законов и актов, отраслевых руководящих документов, региональных и муниципальных правовых актов, внутренних документов предприятий.

В системе водоснабжения применяются следующие показатели готовности:

* показатель (коэффициент) готовности системы к исправной работе;
* показатель (коэффициент) готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии;
* показатель (коэффициент) готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы водоснабжения в Парамоновском сельского поселения показал соответствие готовности системы к требованиям Федерального закона от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

## 3.3.2.7. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Воздействие системы водоснабжения на окружающую среду связано с забором, очисткой и с передачей (транспортировкой) воды.

При подъёме, очистке и передаче воды воздействие заключается:

* в изъятии компонентов природной среды, для подготовки воды, подаваемой потребителям и для обеспечения функционирования системы водоснабжения (для технологических нужд);
* в загрязнении окружающей среды выбросами и сбросами веществ, микроорганизмов, отходов;
* в потерях воды при транспортировке;
* в физических воздействиях (тепловых, электромагнитных, шумовых, вибрационных).

В технологическом процессе водоснабжения образуются:

* отходы (осадки) при подготовке (очистке) воды;
* мусор с защитных решеток при водозаборе.

Воздействие системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий водоснабжения.

## 3.4. Характеристика существующего состояния системы водоотведения

В настоящее время в населенных пунктах Парамоновского сельского поселения централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют. Канализование жилых зданий и объектов общественного назначения осуществляется в выгребные ямы (в основной массе не герметичные) из которых, по мере наполнения, нечистоты вывозятся ассенизационными автомобилями в специально отведенные для данных целей места.

## 3.5. Характеристика существующего состояния системы газоснабжения

На момент разработки генерального плана газифицированы все населенные пункты сельского поселения, источником газораспределения для которых является АГРС Старопетровская, расположенная в районе хутора Старопетровский. По газопроводу-отводу диаметром 200 мм АГРС подключена к магистральному газопроводу г.Волгодонск-1 диаметром 500 мм давлением 5,4 Мпа.

Подача газа от АГРС в хутор Старопетровский осуществляется по межпоселковому газопроводу высокого давления I категории. В юго-восточной части хутора установлен ГГРП, в котором происходит снижение давления газа с 1,2 МПА до 0,6 Мпа. От ГГРП, газ по межпоселковым газопроводам высокого давления II категории подается в хутора Парамонов, Великанов, станицу Чертковская, в которых расположены ГРП для снижения давления газа с высокого до низкого. От ГРП газ подается в газораспределительную сеть населенных пунктов. К газопроводам низкого давления подключено газоиспользующее оборудование потребителей. Степень газификации населенных пунктов составляет:

- х.Парамонов – 79%;

- х.Старопетровский – 100%;

- ст.Чертковская – 88%;

- х.Великанов -71%.

Общая протяженность уличных газораспределительных сетей в поселении составляет 39,7 км, в том числе:

- высокого давления – 26,7 км;

- низкого давления 13 км.

3. Количество абонентов физических и юридических лиц - количество абонентов - 548, из них:

- физических лиц - 527

* х. Парамонов - 197
* х. Старопетровский - 219
* ст-ца Черткогвская - 79
* х. Великанов - 32

- юридические лица - 21;

* х. Парамонов - 12
* х. Старопетровский - 5
* ст-ца Черткогвская - 3
* х. Великанов – 1.

Основным потребителем природного газа в поселении является население, которое использует газ на пищеприготовление, отопление и горячее водоснабжение. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе.

## 3.5.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Распределение природного газа по газораспределительным сетям осуществляет ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону». В муниципальном образовании договоры газоснабжения заключаются с абонентами: собственниками помещений в многоквартирных жилых домах, собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на услугу газоснабжения заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения [(статьи 426,](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2FA6EFDEC84D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934F8482CGDw1M) [539](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4B24GDw5M) - [548](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4C2FGDw0M) Гражданского кодекса Российской Федерации).

## 3.5.2. Существующее техническое состояние системы газоснабжения

## 3.5.2.1-2 Эффективность и надежность системы газоснабжения

Анализ надежности системы газоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе газоснабжения Парамоновского сельского поселения по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы газоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в предоставлении услуги потребителям, бесперебойность, износ (оборудования) системы и другими.

## 3.5.2.3. Зоны действия источников ресурсоснабжения и их рациональности

В Парамоновском сельском поселении услугой централизованного газоснабжения пользуются 80% от всего населения, проживающего в поселении.

## 3.5.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Для успешного экономического развития Парамоновского сельского поселения нет дефицита в газоснабжении на перспективу до 2030 г.

Проектом предлагается выполнить 100% газификацию всех населенных пунк-тов сельского поселения. При разработке расчетной схемы газоснабжения населенных пунктов следует предусмотреть возможность поэтапного строительства сети распределительных газопроводов с учетом финансовых возможностей бюджета и населения.

Для отопления жилищного фонда и объектов общественного назначения малой площади проектом генерального плана предлагается использование индивидуальных газовых теплогенераторов, а для горячего водоснабжения – газовых проточных водонагревателей. Объекты общественного назначения предлагается отапливать от автономных теплоисточников, в качестве которых возможно применение пристроенных или отдельно стоящих модульных шкафных котельных, что позволит минимизировать протяженность тепловых сетей и теплопотери в них. В случае компактного размещения объектов возможно устройство группового теплоисточника.

## 3.5.2.5. Показатели готовности системы газоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Объекты системы газоснабжения отнесены Федеральным [законом](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=117597;fld=134) от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к опасным производственным объектам.

Безопасность системы газоснабжения - свойство сохранять безопасное состояние при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

Показатели готовности на предприятии газоснабжения Парамоновского сельского поселения применяются на основании требований:

* Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* и Федерального закона от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
* отраслевых нормативных документов;
* региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы газоснабжения в Парамоновском сельского поселения показал соответствие готовности системы к требованиям законодательных актов.

## 3.5.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

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

Воздействие системы газоснабжения Парамоновского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий газоснабжения.

## 3.6. Характеристика существующего состояния услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Источниками образования твердых коммунальных отходов (ТКО) являются ежедневная жизнедеятельность населения, работа предприятий, санитарная очистка и уборка населенных мест.

Наиболее рациональной является планово-регулярная организация сбора и удаления коммунальных отходов, предусматривающая вывоз коммунальных отходов с территории поселения с установленной периодичностью.

В соответствии с заключенным с Министерством ЖКХ Ростовской области Соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности Морозовского МЭОК №129/18Т от 28.04.2018 общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЦентр» (далее - ООО «ЭкоЦентр») приступило к реализации функций Регионального оператора с 01 января 2019 года самостоятельно и (или) с привлечением оператора.

Морозовский филиал ООО «ЭкоЦентр» как региональный оператор осуществляет деятельность по обращению с ТКО в зоне деятельности Морозовского МЭОКа – на территории Морозовского, Тацинского, Милютинского, Обливского и Советского районов и является единственным поставщиком вышеуказанных услуг.

Размещение ТКО осуществляется на лицензированном полигоне, расположенном по адресу: 347210, Ростовская область, г. Морозовск, ул. Тюленина, 77. Эксплуатирующая организация ООО «ЭКО».

В настоящее время на территории сельского поселения по установленному Морозовским филиалом ООО «ЭкоЦентр» графику вывоза ТКО еженедельно мусоровывозящая машина собирает на территории домовладений мусор. Способ сбора мусора тарный и бестарный. Контейнерные площадки определены, но не обустроены. Контейнеры установлены на территории СДК и образовательных учреждениях. По разовым заявкам по мере накопления ТКО на общественных территориях поселения осуществляется вывоз мусора.

Процент охвата населения Парамоновского сельского поселения услугой по обращению с ТКО-100%.

Адреса местонахождения контейнерных площадок и их характеристики указаны в Реестре мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов Морозовского района и Территориальной схеме обращения с отходами РО, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии РО от 18.11.2022 №19-П.

На территории поселения имеются внутрипоселковые дороги с твердым покрытием, которые в зимнее время силами дорожных служб очищаются от снега, а в летнее время производится покос обочин от сорной растительности.

Основными проблемами в сфере обращения с ТКО на территории Парамоновского сельского поселения является:

- создание мест (площадок) накопления ТКО и КГО в населенных пунктах поселения;

- приобретение контейнеров и бункеров;

- ремонт дорог с целью обеспечения беспрепятственного подъезда к местам сбора ТКО.

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

В Парамоновском сельском поселении реализуется муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденная Постановлением Администрации Парамоновского сельского поселения № 77 от 27.12.2018 г.

Основной целью муниципальной программы по энергосбережению является повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов и оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики Парамоновского сельского поселения и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Совместная реализация муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения позволит обеспечить потребителям энергоресурсов сокращение расходов и повышение качества коммунальных услуг, создание комфортных условий проживания в жилых помещениях, предоставление коммунальных услуг по доступным ценам.

Основные мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности:

* организация и проведение рекламных акций в целях повышения энергосбережения и энергетической эффективности;
* реконструкция и ремонт существующего уличного освещения;
* оборудование объектов, принадлежащих муниципальному образованию, используемых для размещения органов государственной власти, органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, осуществляющие энергопотребление приборами по учёту используемых энергетических ресурсов;
* оснащение приборами учета энергетических ресурсов зданий,   
  строений, сооружений и иных объектов юридических лиц;
* оборудование муниципальных жилых домов, осуществляющих энергопотребление, приборами по учёту используемых энергетических ресурсов (включая проведение разъяснительной работы с гражданами, проживающими в таких жилых домах и в квартирах по переходу на расчет по показаниям приборов учета);
* обеспечение разъяснительной работы с гражданами, проживающими в частных жилых домах, с целью установки и ввода в эксплуатацию приборов учета энергетических ресурсов;
* поэтапная реконструкция, восстановление, строительство и ремонт существующего уличного освещения;
* прекращение закупки для муниципальных нужд ламп накаливания любой мощности, используемых в целях освещения;
* обеспечение реализации бюджетными учреждениями требований по энергетической эффективности товаров, работ и услуг, закупаемых для муниципальных нужд;
* предоставление собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, лицам, представляющим интересы собственников, предложения об оснащении объектов приборами учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых осуществляют ресурсоснабжающие организации;
* организовать и провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования – не реже чем 1 раз каждые 5 лет.

Целевые показатели, отражающие совместную реализацию муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения представлены в разделе 5 «Обосновывающих материалов» таблице № 5.4.

## 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Мониторинг реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры осуществляется по целевым индикаторам. Индикаторы разработаны на основании «Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденных Приказом Минрегиона РФ от 06.05.2011 г. № 204 и с учётом «Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», утвержденной Приказом Минрегиона РФ от 14.04.2008 г. № 48.

Значения индикаторов определяются за каждый год в течение срока реализации программы. Индикаторы отражают потребности муниципального образования в объемах услуг организаций коммунального комплекса, с учетом уровня качества и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры, с учетом основных аспектов эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

Целевые индикаторы анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются.

**Таблица № 5.1. Показатели и индикаторы системы электроснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **I. Обеспеченность объёма поставки системы электроснабжения** | | | | | | | | | |
| **Спрос на электроснабжение** | | | | | | | | | |
| Отпущено электроэнергии всем потребителям | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 2893 | 2968 | 3042 |
| **II. Индикаторы надёжности системы электроснабжения** | | | | | | | | | |
| Численность населения, обеспеченного услугой  электроснабжения | чел. | 1528 | 1588 | 1649 | 1709 | 1769 | 1829 | 1890 | 1950 |
| Перебои в снабжении потребителей | час./чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество часов предоставления услуги за год | час | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 |
| Количество дней в году | день | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| Продолжительность  (бесперебойность) поставки | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| **III. Сбалансированность системы электроснабжения** | | | | | | | | | |
| Располагаемая мощность  системы электроснабжения (с учетом перетоков в разрезе напряжения источников) | мВт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Фактическая подключённая нагрузка (мощность) | мВт | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Уровень загрузки производственных мощностей | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объём электроэнергии, реализуемой по приборам учёта | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 2893 | 2968 | 3042 |
| Общий объём реализации электроэнергии | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 2893 | 2968 | 3042 |
| Обеспеченность потребления услуг приборами учёта | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

**Таблица № 5.2. Показатели и индикаторы системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **I. Обеспеченность объёма производства системы водоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Спрос услуги водоснабжения** | | | | | | | | | |
| Объём производства (подъём воды) | тыс. м3 | 83,8 | 104,1 | 124,3 | 144,3 | 164,6 | 164,6 | 163,1 | 164,2 |
| Объём реализации услуги централизованного  водоснабжения | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| **II. Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей** | | | | | | | | | |
| Количество аварий на системах водоснабжения | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая протяжённость сетей | км | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| Аварийность коммунальной инфраструктуры  водоснабжения | ед./км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Протяжённость сетей, нуждающихся в реконструкции или замене | км | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в  реконструкции или замене | % | 54,9% | 44,0% | 33,0% | 22,0% | 11,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Протяженность заменяемой сети | км | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Индекс замены сети | % | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Продолжительность отключений потребителей | час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество потребителей, страдающих от отключения | чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Численность населения, пользующегося услугой  централизованного водоснабжения | чел. | 1452 | 1525 | 1599 | 1675 | 1751 | 1829 | 1890 | 1950 |
| Перебои в снабжении потребителей | час./чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество часов предоставления услуги за год | час | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 |
| Количество дней в году | день | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Фактический износ систем коммунальной  инфраструктуры водозаборов | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Фактический износ сетей систем водоснабжения | % | 80% | 70% | 60% | 50% | 40% | 30% | 20% | 10% |
| **III. Сбалансированность системы водоснабжения** | | | | | | | | | |
| Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3/сут. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 04 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3/сут. | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Уровень загрузки производственных  мощностей насосных станций 1 подъема | % | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| Объём услуг, реализуемых по приборам учёта | тыс. м3 | 67,1 | 84,2 | 101,7 | 120,5 | 138,9 | 140,4 | 141,9 | 144,4 |
| Общий объём реализации услуг | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| Обеспеченность потребления услуг приборами учёта | % | 88% | 89% | 90% | 91% | 92% | 93% | 94% | 95% |
| **IV. Качество производимых услуг** | | | | | | | | | |
| Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения за год | ед. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Нормативное количество проб на системах  коммунальной инфраструктуры водоснабжения за год | ед. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Наличие контроля качества услуг | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Количество проб, соответствующих нормативам за год | ед. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Соответствие качества услуг установленным требованиям | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| **V. Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| Подано воды в сеть | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| Эффективность использования энергии (энергоёмкость при производстве и транспортировке) | кВт. ч./м3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Объём потерь | тыс. м3 | 7,6 | 9,5 | 11,3 | 11,9 | 13,6 | 13,6 | 12,1 | 12,1 |
| Уровень потерь | % | 9,1% | 9,1% | 9,1% | 8,3% | 8,3% | 8,3% | 7,4% | 7,4% |
| Численность основного производственного персонала | чел. | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Производительность труда | тыс. м3/чел. | 9,5 | 11,8 | 14,1 | 16,6 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 19,0 |

**Таблица № 5.3. Показатели и индикаторы системы газоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **I. Обеспеченность объёма поставки системы газоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Спрос услуги газоснабжения** | | | | | | | | | |
| Объём реализации газа | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2225 | 2249 | 2283 |
| **II. Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей** | | | | | | | | | |
| Численность населения, пользующегося услугой  централизованного газоснабжения | чел. | 1222 | 1302 | 1368 | 1435 | 1504 | 1646 | 1795 | 1950 |
| Перебои в снабжении потребителей | час./чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество часов предоставления услуги за отчетный период | час | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| **III. Сбалансированность системы газоснабжения** | | | | | | | | | |
| Фактическая пропускная способность газораспределительных сетей | тыс. м3/час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Проектная пропускная способность газораспределительных сетей | тыс. м3/час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Уровень загрузки производственных мощностей | % | ###### | ###### | ###### | ###### | ###### | ###### | ##### | ##### |
| Объём газа, реализуемого по приборам учёта | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2225 | 2249 | 2283 |
| Общий объём реализации газа | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2225 | 2249 | 2283 |
| Обеспеченность потребления приборами учёта | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

**Таблица № 5.4. Целевые показатели, отражающие совместную реализацию «Программы энергоэффективности и развитие энергетики" и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности** | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Доля объемов электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электроэнергии, потребляемой на территории МО | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.2. | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3. | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории МО | % | 88% | 89% | 90% | 91% | 92% | 93% | 94% | 95% |
| 1.4. | Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого на территории МО | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.5. | Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования муниципальной программы | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов** | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Общий объем электроэнергии | тыс. кВт. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия электроэнергии | тыс. кВт. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. | Общий объем тепловой энергии | тыс. Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия тепловой энергии | тыс. Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3. | Общий объем воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4. | Общий объем природного газа | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия природного газа | тыс. куб .м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5. | Расходы бюджета МО на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.6. | Динамика расходов бюджета МО на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры** | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Динамика изменения фактического объема потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям | кВт. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. | Динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче | Гкал. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче | куб. м. |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 2**

**к решению Собрания депутатов**

**Парамоновского сельского поселения**

**№ \_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_2023 г.**

**О Б О С Н О В Ы В АЮ Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы**

**Программы комплексного развития систем коммунальной**

**инфраструктуры муниципального образования**

**Парамоновского сельского поселения**

**Морозовского района Ростовской области**

**на период с 2023 г. до 2030 г.**

**Часть I**

**О Б О С Н О В Ы В АЮ Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы**

**Часть I**

**Оглавление**

[Предисловие 27](#_Toc133603303)

[1. Перспективные показатели развития Парамоновского сельского поселения для разработки программы 28](#_Toc133603304)

[1.1. Характеристика муниципального образования 28](#_Toc133603305)

[1.1.1. Территория 28](#_Toc133603306)

[1.1.2. Климат 29](#_Toc133603307)

[1.1.3. Административное деление 29](#_Toc133603308)

[1.1.4. Численность и состав населения 30](#_Toc133603309)

[1.1.5. Экономическое состояние Парамоновского сельского поселения 30](#_Toc133603310)

[1.1.6. Доходы населения 32](#_Toc133603311)

[1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда 33](#_Toc133603312)

[1.1.8. Существующие планы и программы развития Парамоновского сельского поселения 34](#_Toc133603313)

[1.2. Прогноз численности Парамоновскго сельского поселения 35](#_Toc133603314)

[1.3. Прогноз развития Парамоновского сельского поселения 35](#_Toc133603315)

[1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования 36](#_Toc133603316)

[1.5. Прогноз изменения доходов населения 36](#_Toc133603317)

[2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы 36](#_Toc133603318)

[2.1. Перспективные показатели спроса на электроснабжение 36](#_Toc133603319)

[2.2. Перспективные показатели спроса на теплоснабжение 39](#_Toc133603320)

[2.3. Перспективные показатели спроса на водоснабжение 39](#_Toc133603321)

[2.4. Перспективные показатели спроса на водоотведение 41](#_Toc133603322)

[2.5. Перспективные показатели спроса на газоснабжение 41](#_Toc133603323)

[2.6. Перспективные показатели спроса на услуги по захоронению (утилизации) ТКО 43](#_Toc133603324)

[3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 45](#_Toc133603325)

[3.1. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения 45](#_Toc133603326)

[3.1.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями 45](#_Toc133603327)

[3.1.2. Существующее техническое состояние системы электроснабжения 46](#_Toc133603328)

[3.1.2.1-2 Эффективность и надежность системы электроснабжения 46](#_Toc133603329)

[3.1.2.3. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности 48](#_Toc133603330)

[3.1.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса 48](#_Toc133603331)

[3.1.2.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения 48](#_Toc133603332)

[3.1.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения 48](#_Toc133603333)

[3.2. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения 49](#_Toc133603334)

[3.3. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения 49](#_Toc133603335)

[3.3.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями 50](#_Toc133603336)

[3.3.2. Существующее техническое состояние системы водоснабжения 50](#_Toc133603337)

[3.3.2.1. Эффективность и надежность системы водоснабжения 50](#_Toc133603338)

[3.3.2.2. Эффективность и надежность имеющихся источников водоснабжения 53](#_Toc133603339)

[3.3.2.3. Характеристика имеющихся сетей системы водоснабжения 54](#_Toc133603340)

[3.3.2.4. Зоны действия источников водоснабжения и их рациональности 54](#_Toc133603341)

[3.3.2.5. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса 54](#_Toc133603342)

[3.3.2.6. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения 54](#_Toc133603343)

[3.3.2.7. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения 55](#_Toc133603344)

[3.4. Характеристика существующего состояния системы водоотведения 55](#_Toc133603345)

[3.5. Характеристика существующего состояния системы газоснабжения 55](#_Toc133603346)

[3.5.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями 56](#_Toc133603347)

[3.5.2. Существующее техническое состояние системы газоснабжения 56](#_Toc133603348)

[3.5.2.1-2 Эффективность и надежность системы газоснабжения 56](#_Toc133603349)

[3.5.2.3. Зоны действия источников ресурсоснабжения и их рациональности 57](#_Toc133603350)

[3.5.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса 57](#_Toc133603351)

[3.5.2.5. Показатели готовности системы газоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения 57](#_Toc133603352)

[3.5.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения 57](#_Toc133603353)

[3.6. Характеристика существующего состояния услуги по захоронению (утилизации) ТКО 58](#_Toc133603354)

[4. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации 59](#_Toc133603355)

[5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 59](#_Toc133603356)

## Предисловие

Разработка Программы организована Администрацией Парамоновского сельского поселения, осуществлялась ИП Жеребцовой М.А.

Разработка Программы велась, исходя из сроков реализации Генерального плана Парамоновского сельского поселения, определяющего основные направления развития поселения и основные проектные решения на расчётный срок до 2030 г. Работа над Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры велась в тесном взаимодействии с органами местного самоуправления - Администрацией Парамоновского сельского поселения, Администрацией Морозовского муниципального района, организациями коммунального комплекса, предоставляющими услуги на территории муниципального образования.

В результате реализации Программы:

* будут произведены модернизация и развитие существующих систем коммунальной инфраструктуры электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов;
* улучшится качество предоставляемых услуг;
* улучшится экологическая ситуация на территории муниципального образования;
* снизится уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры,
* повысится финансовая устойчивость предприятий коммунальной сферы.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения должна выполняться как единое целое с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы и мероприятий программ по энергосбережению при производстве, транспортировке и потреблении энергоресурсов.

Программа разработана на основании и с учётом следующих правовых актов:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации;
* Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
* Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
* Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* Приказ Госстроя от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* Приказ Госстроя от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
* Генеральный план муниципального образования «Парамоновское сельское поселение», утвержденный Решением Собрания депутатов Морозовского района от 02 ноября 2020 г. «Об утверждении генерального плана Парамоновского сельского поселения».

## 1. Перспективные показатели развития Парамоновского сельского поселения для разработки программы

## 1.1. Характеристика муниципального образования

## Территория

Парамоновское сельское поселение граничит с севера - с Широко-Атамановским, с с севера и запада – со Знаменским сельским поселением Морозовского района, с востока и юга- с Цимлянским районом Ростовской области.

По территории Парамоновского сельского поселения в направлении с севера на юг проходит автомобильная дорога регионального значения Морозовск - Волгоград и ветка железной дороги Морозовск-Куберле.

На территории поселения расположены 4 населенных пункта, внесенных в «Реестр административно-территориальных образований, административно-территориальных единиц и населенных пунктов Ростовской области».

Это хутора Парамонов, Старопетровский, Великанов, станица Чертковская.

Хутор Парамонов является центром сельского поселения.

Транспортное сообщение между населенными пунктами, расположенными по обе стороны дороги регионального значения, осуществляется как по трассе, так и по межпоселковым дорогам с асфальтовым покрытием – подъездам к населенным пунктам.

Общая площадь земель Парамоновского сельского поселения в административных границах составляет 29043,91 га.

**Таблица№ 1.1.1.1. Распределение земельного фонда сельского поселения по категориям**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Ед.**  **изм.** | **По**  **состоянию**  **на 2008г.** | **По**  **генераль-**  **ному плану**  (МК №46 от 31.03.08) | **Предложения по внесению изменений в генеральный план**  (МК.2020г.) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1.** | **Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах,** в том числе: | га | **29039,66** | **29039,66** | **29043,91\*** |
| **1.1** | **Земли сельскохозяйственого назначения** | га | **28242,33** | **28152,82** | **28190,15** |
| **1.2** | **Земли населенных пунктов** | га | **437,86** | **529,63** | **542,46** |
| **1.3** | **Земли промышленности, энергетики, транспорта .......... и земли иного специального назначения** | га | **215,17** | **214,98** | **201,51** |
| 1.3.1 | Земли транспорта | га | 204,63 | 211,46 | 201,51 |
| 1.3.2 | Земли специального назначения | га | 10,54 | 3,52 | - |
| *1.3.2.1* | *Территории свалок ТБО* | *га* | *3,5* | *3,5*  *рекультивация* | *-* |
| *1.3.2.2* | *Территории кладбищ* | *га* | *7,02* | *-* | *-* |
| **1.4** | **Земли водного фонда** | га | **144,3** | **142,23** | **106,69** |
| **1.5.** | **Земли лесного фонда** *нелесные территории, предназначенные для воспроизводства леса* | га | **-** | **-** | **3,1** |

*\* Изменение площади муниципального образования в соответствии с ОЗ РО №1130-ЗС от 23.05.2017 "О внесении изменений в областной закон "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования "Морозовский район" и муниципальных образований в его составе".*

Населенные пункты Парамоновского сельского поселения формировались вдоль реки Кумшак и около прудов.

**Хутор Парамонов –** центр сельского поселения. Расположен в балке Парамоновой в северной части поселения.

Протянулся вдоль русла реки Кумшак на 6,5 км. Часть жилой застройки хутора имеет регулярную структуру уличной сети, часть хаотично «разбросана» по берегам реки. Центр сформирован объектами социально-бытового обслуживания, школой и административными зданиями. На окраинах хутора – территории неработающих производств.

**Хутор Старопетровский**

Расположен в балке Петровской, на берегу пруда Центральный.. Жилая застройка характеризуется большой плотностью. Центр сформирован объектами социально-бытового обслуживания, школой и административными зданиями. Территория хутора так же характеризуется большим количеством территорий, неудобных для строительства (уклон более 100 промилле). С региональной трассой хутор связан дорогой местного значения.

**Станица Чертковская** расположилась вдоль русла реки Кумшак, параллельно автодороге регионального значения, связана с ней автодорогой местного значения. Кварталы сформированы параллельными улицами, включают в себя жилую застройку и объекты соцкультбыта. На северной окраине станицы сформирована зона коммунально-складских и производственных объектов.

**Хутор Великанов** расположился вдоль русла реки Кумшак, на юго-восточной границе поселения. Кварталы жилой застройки характеризуются значительной разреженностью.

## Климат

Территория Парамоновского сельского поселения расположена в южной части умеренного климатического пояса. Для нее характерны пасмурная зима с частыми оттепелями и жаркое, относительно сухое лето с частыми засухами. Весна и осень - непродолжительные, теплые, с короткими дождями.

Климат формируется под влиянием циклонической деятельности воздушных масс, повторяемость которых составляет в году: арктических – 11 %, умеренных – 68 %, тропических – 21 %. Зимой и летом преобладает континентальный умеренный воздух.

Среднегодовая температура воздуха составляет около +7,40 0С.

В среднем за год преобладают ветры восточных направлений (северо-восточные, восточные, юго-восточные).

Среднегодовая скорость ветра составляет 5,4 м/с. Среднемесячные значения возрастают до 6,4 - 6,9 м/с в феврале-марте и уменьшаются до 4,0 м/с в сентябре.

Территория поселения относится к II В строительно-климатической зоне.

## Административное деление

Статус и границы муниципального образования Парамоновского сельского поселения определены Областным законом «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования «Морозовский район» и муниципальных образований в его составе» от 27.12.2004г. № 247-ЗС.

На территории Парамоновского сельского поселения расположены 4 населенных пункта, внесенных в «Реестр административно-территориальных образований, административно-территориальных единиц и населенных пунктов Ростовской области»:

- хутор Парамонов;

- хутор Старопетровский;

- хутор Великанов;

- станица Чертковская.

Хутор Парамонов является центром сельского поселения.

## Численность и состав населения

На протяжении последних лет траектория динамики численности постоянного населения указывает на то, что в целом Парамоновское сельское поселение входит в число поселений с уменьшающимся числом жителей.

Процесс депопуляции обусловлен как высокой смертностью, так и миграционным оттоком населения. Среднегодовая убыль численности населения составляет 46 человек.

Динамика численности населения Парамоновского сельского поселения с указанием естественного и механического движения населения за 2019-2022 гг. представлена в таблице 1.1.4.2.

**Таблица № 1.1.4.1. Численность населения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| Численность населения | чел. | 1634 | 1574 | 1533 | 1497 |

**Таблица № 1.1.4.2. Динамика естественного и механического движения населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| Родилось – всего, тыс. чел. | 0,020 | 0,019 | 0,010 | 0,013 |
| Родилось на 1000 чел. – чел. | 0,012 | 0,012 | 0,007 | 0,009 |
| Умерло – всего, тыс. чел. | 0,024 | 0,029 | 0,022 | 0,041 |
| Умерло на 1000 чел. – чел. | 0,015 | 0,018 | 0,014 | 0,027 |
| Естественный прирост (убыль) –  всего, тыс. чел. | -0,004 | -0,010 | -0,012 | -0,028 |
| Естественный прирост на 1000 чел. – чел. | -0,002 | -0,006 | -0,008 | -0,019 |
| Прибыло - всего, тыс. чел. | 0,028 | 0,029 | 0,045 | 0,028 |
| Выбыло - всего, тыс. чел. | 0,084 | 0,060 | 0,069 | 0,060 |
| Миграционный прирост (убыль) – всего, тыс. чел. | -0,056 | -0,031 | -0,024 | -0,032 |

## Экономическое состояние Парамоновского сельского поселения

Парамоновское сельское поселение специализировано на товарном типе сельского хозяйства. Наиболее развито зерново-животноводческое направление. На сельскохозяйственных угодьях выращиваются пшеница, ячмень, подсолнечник. Разводят КРС, свиней, овец, коз и птицу. Наличие рек и искусственных прудов обусловило развитие рыболовства и рыборазведения. Площади пашни позволяют обеспечить высокий уровень продовольственной безопасности населения по продукции растениеводства.

За годы рыночных реформ системное ухудшение макроэкономической ситуации в России отразилось и на состоянии производственной базы Парамоновского сельского поселения. В коллективных хозяйствах исчез ряд отраслей сельского хозяйства, бывших в советское время базовыми. За последние годы в сельскохозяйственном производстве Парамоновского сельского поселения произошли заметные позитивные сдвиги: прогрессировали агротехнологии, обновился парк сельхозмашин. Этим процессам способствовала реализация дотационных государственных программ поддержки сельского хозяйства, в рамках которых предприятия получили доступ к дешевым кредитным ресурсам, а также системное восстановление потребительской способности населения.

На территории поселения зарегистрировано:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование характеристики | Х.Парамонов | Х.Старопетровский | Ст.Чертковская | Х.Великанов | Всего |
| 1 | Численность населения (чел.) на 01.01.2023, в т.ч.: | 608 | 506 | 300 | 114 | 1528 |
| работающих | 340 | 235 | 170 | 55 | 800 |
| пенсионеров | 197 | 176 | 50 | 29 | 452 |
| учащихся | 50 | 70 | 53 | 24 | 197 |
| дошкольного возраста | 21 | 25 | 27 | 6 | 79 |
| женщин | 273 | 233 | 122 | 55 | 683 |
| мужчин | 335 | 273 | 178 | 59 | 845 |
| 2 | Количество личных подсобных  хозяйств/площадь земель под ЛПХ, (в т. ч. пашни), га | 249  56,8 | 209  20,8 | 92  17,0 | 45  10 | 595  104,6 |
| 3 | Количество крестьянско-фермерских хозяйств/площадь земель под КФХ, (в т. ч. пашни), га | 2  1417,5  1380,3 | -  -  - | 1  986  833 | -  -  - | 3  2403,5  2213,3 |
| 4 | Количество коллективных хозяйств/площадь земель под КХ, га  (в т. ч. пашни) | 1  7310,5  6281 | 1  10376  10376 | -  -  - | -  -  - | 2  17686,5  16657 |
| 5 | Количество рыбоводческих хозяйств / площадь, га | - | - | - | - | - |
| 6 | Медицинские учреждения: | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| больницы (кол-во/кол-во коек) | - | - | - | - | - |
| фельдшерско-акушерские пункты (кол-во) | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| поликлиники (кол-во) | - | - | - | - | - |
| амбулатории (кол-во) | - | - | - | - | - |
| другие учреждения | - | - | - | - | - |
| 7 | Образовательные учреждения: | 2 | 2 | 1 | - | 5 |
| дошкольные образовательные  учреждения (кол-во/кол-во детей) | 1/20 | 1/14 | - | - | 2/34 |
| школы (кол-во/кол-во учащ.), в т.ч.:  - начальная, основная, средняя  полная, вечерняя сменная школа, школа-интернат (кол-во/кол-во учащ.) | 1/53 основная | 1/81  средняя | 1/9  начальная | - | 3/143 |
| учреждения начального профессионального образования:  - профессиональные училища, лицеи (кол-во/кол-во учащ.) | - | - | - | - | - |
| учреждения среднего профессионального образования:  - техникумы, колледжи (кол-во/кол-во учащ.) | - | - | - | - | - |
| учреждения высшего профессионального образования (кол-во/кол-во учащ.) | - | - | - | - | - |
| 8 | Учреждения культуры (кол-во): | 2 | 2 | 1 | - | 5 |
| ДК | 1 | - | - | - | 1 |
| клубы | - | 1 | 1 | - | 2 |
| детские школы искусств | - | - | - | - | - |
| библиотеки | 1 | 1 | - | - | 2 |
| ПКиО | - | - | - | - | - |
| памятники истории и культуры | 1 | 1 | 1 | - | 3 |
| другие объекты | - | - | - | - | - |
| 9 | Спортивные объекты (кол-во): | 2 | 1 | - | - | 3 |
| стадионы | - | - | - | - | - |
| спортивные залы | 1 | - | - | - | 1 |
| физкультурно-оздоровительные  комплексы | - | - | - | - | - |
| спортивные площадки и поля | 1 | 1 | - | - | 2 |
| плавательные бассейны | - | - | - | - | - |
| другие спортивные сооружения | - | - | - | - | - |
| 10 | Культовые учреждения  (наименование) | - | - | - | - | - |

Сельскохозяйственные организации:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ф.И.О. руководителя, должность,  телефон, юридический адрес | Площадь  с\х угодий, га | Основной вид  деятельности |
| 1 | ООО «АгроСоюз» ОП «Правда» | х. Парамонов ул. Центральная ,28 ,Морозовского района Ростовской обл.,  Заместитель генерального директора Братишко Владимир Вячеславович | 7310,5 | растениеводство |
| 2 | ООО РЗК «Ресурс» | х. Лозной, ул. Мира,66 Цимлянский район  Генеральный директор Устимский Артем Юрьевич,4-34-13 | 10376 | растениеводство |

Значение КФХ для уровня жизни сельского населения огромно. Проводится просветительская работа по поводу расширения участия КФХ в государственной программе Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» в том числе по вопросам получения субсидий и компенсаций.

Сельскохозяйственный профиль народного хозяйства Парамоновского поселения обусловил становление и динамичное развитие сектора личного подсобного хозяйства. В настоящее время роль личных подсобных хозяйств в жизни населения Парамоновского поселения существенна. Значительная часть трудоспособного населения занята исключительно в ЛПХ. Личный сектор развивается стабильно и его роль в производстве сельхозпродуктов сохранится.

Промышленный сектор экономики Парамоновского сельского поселения не развит.

Сфера обслуживания сельского поселения развита слабо. В основном это предприятия сферы торговли и логистики (розничные продовольственные и другие потребительские магазины, частные перевозки, склады). Обеспечением потребности поселения в товарах народного потребления занимаются частные предприниматели.

В связи с перераспределением земель путем обширного выделения земельных участков в частную собственность в экономике сельского хозяйства изменилась структура сельскохозяйственных производителей в сторону увеличения доли индивидуального сектора. Поэтому в Парамоновском поселении получил большое распространение семейный бизнес аграрного профиля.

Индивидуальное предпринимательство Парамоновского сельского поселения базируется в основном на частной инициативе и сосредоточивает свою деятельность в отраслях с быстрым оборотом капитала и незначительными вложениями. Его функционирование обусловлено динамикой роста платежеспособного спроса и является отражением общего состояния хозяйственного комплекса.

Малый бизнес способен обеспечить быстрый и значительный социально-экономический эффект: решение проблем занятости, снижение социальной напряженности, финансовое оздоровление агропромышленного комплекса поселения. Это обуславливает объективную необходимость создания благоприятной предпринимательской среды, способствующей как активизации деятельности существующих малых предприятий в поселении, так и созданию новых объектов.

Дальнейшее развитие малого предпринимательства является резервом, дающим возможность поднять жизненный уровень населения и создать новые рабочие места. Особое значение для развития малого предпринимательства на селе имеет ряд экономических и социальных причин, таких как рост численности трудоспособного населения, имеющиеся резервы в развитии сельскохозяйственного производства, специфика условий сельского труда и ряд других факторов.

## Доходы населения

Широкомасштабное перераспределение трудовых ресурсов внутри поселения между видами экономической деятельности не происходит. Наибольшая доля населения, занятого в отраслях экономики на территории Парамоновского сельского поселения, приходится на сельское хозяйство.

Сложившиеся тенденции свидетельствуют о недостаточном обеспечении в настоящее время населения рабочими местами с приемлемым уровнем заработной платы. Выход из сложившейся ситуации возможен за счет развития экономической деятельности в поселении, а также создания новых предприятий и объектов сервиса. Улучшение ситуации на рынке труда также возможно за счет налаживания связей с соседними поселениями и создания общей экономической системы с распределением отраслей специализации и восстановлением потребкооперации.

Дальнейшее развитие получат сфера услуг, строительство и транспорт. В сельском хозяйстве реализация ФНП «Развитие АПК» также потребует привлечения рабочих в АПК, в частности, в крестьянско-фермерские хозяйства поселения.

Одним из основных источников доходов работающего населения является заработная плата. Основной показатель, характеризующий заработную плату Парамоновского сельского поселения, приведен в таблице № 1.1.6.1.

**Таблица № 1.1.6.1. Среднемесячная заработная плата населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Среднемесячная начисленная заработная плата в МО, руб. | 21524 | 22230 | 22936 | 23642 |

**Таблица № 1.1.6.2. Среднемесячная заработная плата работников в разрезе видов экономической деятельности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид деятельности** | **Значение по годам, руб.** | | | |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Всего, в том числе: |  |  |  |  |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 29 000,00 | 30 000,00 | 31 000,00 | 33 000,00 |
| добыча полезных ископаемых | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| обрабатывающие производства | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| строительство | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| оптовая торговля и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 8 600,00 | 8 800,00 | 9 000,00 | 9 200,00 |
| гостиницы и рестораны | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| транспорт и связь | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| финансовая деятельность | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги | 22 500,00 | 25 000,00 | 27 500,00 | 30 000,00 |

## Характеристика существующего состояния жилищного фонда

Общая площадь жилищного фонда Парамоновского сельского поселения – 40,7 тыс. кв. м., в том числе:

- в частной собственности граждан – 40,6 тыс. кв.м (99,8%);

- в муниципальной собственности – 0,1 тыс. кв.м (0,2%).

Жилищный фонд поселения представлен малоэтажной жилой застройкой. В ее составе индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками составляют 79 %, многоквартирные жилые дома блокированной застройки – 21 %. Износ жилищного фонда незначителен. Ветхое и аварийное жилье со степенью износа более 70% на территории поселения отсутствует.

Бесперебойное снабжение населения коммунальными услугами зависит не только от деятельности организаций коммунальной инфраструктуры, но и от состояния жилищного фонда сельского поселения.

**Таблица № 1.1.7.1. Характеристика жилищного фонда Парамоновского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **по состоянию на:** | | | |
| **01.01.19 г.** | **01.01.20 г.** | **01.01.21 г.** | **01.01.22 г.** |
| 1 | Общая площадь жилищного фонда, в т. ч. | тыс. м² | 44,7 | 44,7 | 39,9 | 40,7 |
|  | частный |  | 44,6 | 44,6 | 39,8 | 40,6 |
|  | государственный |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | муниципальный |  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | другой |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Удельный вес муниципального жилищного фонда в общей площади жилищного фонда | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 3 | Площадь аварийного жилищного фонда | тыс. м² | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Доля аварийного жилищного фонда в общей площади жилищного  фонда | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Площадь ветхого жилищного фонда | тыс. м² | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Доля ветхого жилищного фонда в общей площади жилищного фонда | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Процент износа жилищного фонда, в т. ч.: |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | до 35 % | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | от 35 до 50% | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | от 51 до 65% | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
|  | свыше 65% | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 8 | Благоустройство жилищного фонда. Удельный вес площади, оборудованной: |  |  |  |  |  |
|  | водопроводом | % | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% |
|  | канализацией | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | центральным отоплением | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | горячим водоснабжением | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | газом | % | 80,0% | 80,0% | 80,0% | 80,0% |
|  | напольными электроплитами | % | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Таблица № 1.1.7.2. Ввод в действие жилых домов в Парамоновском сельском поселении**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Жилищный фонд всего | тыс. м2 | 44,7 | 44,7 | 39,9 | 40,7 |
| Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир | м2/чел. | 27,4 | 28,4 | 26,0 | 27,2 |
| Новое жилищное стр-во – всего | тыс. м2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| В индивидуальных домах с участками | « | 0 | 0 | 0 | 0 |
| В многоквартирных домах | « | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 1.1.8. Существующие планы и программы развития Парамоновского сельского поселения

В настоящее время в Парамоновском сельском поселении утвержден и реализуется Генеральный план Парамоновского сельского поселения.

Прогнозные показатели социально-экономического развития Парамоновского сельского поселения Морозовского района сформированы на основании «Прогноза социально-экономического развития Парамоновского сельского поселения на 2023-2025 годы»; Схемы территориального планирования Морозовского района, действующих целевых программ Морозовского района, с учётом и в связи с Программой социально-экономического развития, документами территориального планирования муниципального района, Областного закона от 26.12.2007 г. №853-ЗС «О градостроительной деятельности в Ростовской области», «Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года», утвержденной Постановлением Правительства Ростовской области от 26.12.2018 №864 (в редакции постановления от 19.12.2022 №1100).

В Парамоновском сельском поселении действует:

* Муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики»,
* Схема водоснабжения и водоотведения Парамоновского сельского поселения.

## 1.2. Прогноз численности Парамоновского сельского поселения

За последние годы прослеживается некоторое сокращение численности лиц младше трудоспособного возраста, с сокращением доли лиц старше трудоспособного возраста и незначительным увеличением доли лиц трудоспособного возраста. В связи с этим необходимо поддерживать тенденции увеличения рождаемости и миграционного притока путем использования различных социальных инструментов для предотвращения оттока населения из-за отсутствия перспектив трудоустройства в пределах сельского поселения.

**Перспективная численность населения в разрезе населенных пунктов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **По состоянию на**  **2023 г., (чел.)** | **Прогнозируемая численность населения до 2030 г., (чел.)** |
| х. Парамоновский | 608 | 880 |
| х. Старопетровский | 506 | 581 |
| ст. Чертковская | 300 | 374 |
| х. Великанов | 114 | 115 |
| **Всего по Парамоновскому сельскому поселению** | **1528** | **1950** |

Стабилизации и повышению численности населения будут способствовать расширение положительных тенденций, связанных с активной демографической политикой государства, с развитием фермерского движения и агропромышленного комплекса в целом.

## Прогноз развития Парамоновского сельского поселения

Сложившаяся специализация поселения на ведении сельского хозяйства более всего соответствует природно-географическим особенностям и социально-экономическому облику поселения. Поэтому генеральным планом предполагается сохранение сельскохозяйственного направления в качестве ведущего звена развития экономики Парамоновского сельского поселения и на расчетный срок предусматривается создание дополнительных условий для интенсивного роста показателей сельскохозяйственного производства. Рекомендуется обеспечение следующих базовых условий:

* проведение мероприятий, направленных на восстановление почвенного плодородия сельхозугодий;
* увеличение посевов высокобелковых культур (сои, гороха и др.), многолетних трав, новых кормовых культур, применение их в севооборотах, увеличение доли технических культур (рапса, горчицы);
* обводнение пастбищ (артезианские колодцы, скважины, водопои);
* борьба с солонцами и вредителями растений.

Учитывая близость Парамоновского сельского поселения к г. Морозовск, на перспективу генеральным планом предполагается усиление специализации на ведении пригородного сельского хозяйства (поставки молока, мяса, грибов, цветов и другой скоропортящейся продукции).

Для осуществления устойчивого развития Парамоновского сельского поселения одних решений генерального плана недостаточно. Необходима государственная поддержка и национальная стратегия развития сельских территорий. Должны быть приняты и реализованы федеральные целевые программы по социально-экономическому развитию российской деревни и, прежде всего, программы по преодолению сельской бедности, повышению занятости и доходов сельского населения, развитию сельского самоуправления, стимулированию развития несельскохозяйственного бизнеса в сельской местности.

## Прогноз развития застройки муниципального образования

Предлагаемые в генеральном плане схемы размещения сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения обозначают необходимость подведения к территориям нового строительства соответствующих коммуникаций и размещения сооружений. Генеральным планом прогнозируется, что на расчетный срок весь жилищный фонд и объекты общественного назначения в поселении будут оборудованы централизованным водоснабжением с вводами в здания.

**Данные по жилищному фонду:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Существующий сохраняемый жилой фонд, тыс.кв.м | Итого, тыс.кв.м  нового  строительства | Итого, тыс.кв.м по населенному пункту |
|
| 1 | х. Парамонов | 18,60 | 1,24 | 19,84 |
| 2 | х. Старопетровский | 13,30 | 1,16 | 14,46 |
| 3 | ст. Чертковская | 5,30 | 2,09 | 7,39 |
| 4 | х. Великанов | 3,50 | 0,00 | 3,50 |
|  | **Итого по**  **Парамоновскому сп** | **40,70** | **4,49** | **45,19** |

**Показатели жилого фонда по структуре застройки Парамоновского СП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Структура жилой застройки | Жилищный фонд (тыс.м2) | | |
| Сущест-вующий | Расчетный срок | |
| Сохраняемый | Новое строительство |
| **Парамоновское сельское поселение** | | | |
| Индивид. жилые дома | 31,50 | 31,50 | 4,49 |
| Малоэтаж. Многоквар.  Жилые дома (1-3 этажа) | 9,20 | 9,20 | - |
| **Итого по сельскому поселению:** | **40,7** | **40,7** | **4,49** |
| **45,19** | |
| Ср. обеспеч. населения  жилой площадью, м2/чел. | 27,3 | 23,2 | |

## 1.5. Прогноз изменения доходов населения

С развитием экономики в Парамоновском сельском поселении будут расти и доходы населения. Рост доходов населения в Программе учтены на основе макропоказателей инновационного сценария в соответствии с сценарными условиями функционирования экономики Российской Федерации и основными параметрами прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов.

## 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

Успешная реализация муниципальной целевой программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» утвержденная Постановлением Администрации Парамоновского сельского поселения №77 от 27.12.2018 г., на территории муниципального образования Парамоновское сельское поселение позволит снизить удельное потребление энергоресурсов, в то же время изменение объема реализации поставляемых коммунальных услуг обусловлено динамикой изменения численности населения, повышением уровня благоустройства жилья, увеличением объема социально-значимых услуг и экономическим развитием поселения.

## 2.1. Перспективные показатели спроса на электроснабжение

Генеральный план не предусматривает принципиальных изменений в схеме организации электроснабжения в населенных пунктах поселения. Прогнозируемый рост годового потребления электроэнергии на 1 жителя, в связи с ростом электрификации быта, оценочно принимается равным 1,0% в год.

Для повышения энергетической эффективности работы систем электроснабжения и энергосбережения, генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция и капитальный ремонт существующих сетей 10 кВ и 0,4 кВ и сетей наружного освещения (увеличение сечений проводов, использование СИП, замена осветительных ламп), реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, расположенных на территории населенных пунктов;

- проведение обязательных энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;

- разработка технически обоснованных лимитов на потребление электроэнергии;

- прекращение закупки ламп накаливания для освещения зданий и сооружений;

- оборудование системы электроснабжения поселения АСКУЭ.

**Таблица № 2.1.1. Перспективные показатели спроса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ** | | | | | | | | | |
| **Объем реализации электроэнергии** | **тыс.**  **кВт. ч** | **2512** | **2589** | **2665** | **2742** | **2817** | **2893** | **2968** | **3042** |
| в т. ч. | | | | | | | | | |
| населению | тыс.  кВт. ч | 1760 | 1830 | 1899 | 1969 | 2038 | 2108 | 2177 | 2246 |
| бюджетным потребителям | тыс.  кВт. ч | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| прочим потребителям | тыс.  кВт. ч | 712 | 719 | 726 | 733 | 739 | 745 | 751 | 756 |
| Динамика изменения объема  реализации электрической энергии | % | - | 103,1% | 102,9% | 102,9% | 102,7% | 102,7% | 102,6% | 102,5% |

## 2.2. Перспективные показатели спроса на теплоснабжение

В Парамоновском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, а не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе. Принципиальных изменений в схеме организации теплоснабжения в населенных пунктах поселения не предусматривается.

## 2.3. Перспективные показатели спроса на водоснабжение

В целях обеспечения Парамоновского сельского поселения стабильным водоснабжением необходимо провести исследования недр земли и оценку запасов подземных вод на территории поселения.

В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения Парамоновского сельского поселения питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию существующих водопроводных сетей во всем Парамоновском сельском поселении;

- реконструкция и капитальный ремонт существующих артскважин;

- замена (новое строительство) напорно-регулирующих сооружений (башня или резервуар чистой воды);

- установка узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы Парамоновского сельского поселения;

- реконструкция (новое строительство) водопроводных сетей;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

Выполнение всех указанных выше мероприятий предлагается осуществить в течение расчетного срока реализации Программы.

**Таблица № 2.3.1. Перспективные показатели спроса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | | | |
| **Принято воды** | **тыс. м3** | **83,8** | **104,1** | **124,3** | **144,3** | **164,6** | **164,6** | **163,1** | **164,2** |
| **Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема** | **тыс. м3 в сутки** | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| **Реализовано воды - всего** | **тыс. м3** | **76,2** | **94,6** | **113,0** | **132,4** | **151,0** | **151,0** | **151,0** | **152,0** |
| в т. ч. | | | | | | | | | |
| населению | тыс. м3 | 56,2 | 74,6 | 93,0 | 111,4 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 |
| предприятия | тыс. м3 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 |
| Динамика изменения объема реализации воды | % | - | 124,1% | 119,5% | 116,1% | 114,0% | 100,1% | 99,1% | 100,7% |

## 2.4. Перспективные показатели спроса на водоотведение

Для канализования существующей и планируемой застройки населенных пунктов сельского поселения проектом генерального плана предлагается строительство централизованных систем канализации в хуторах Парамонов, Старопетровский, Великанов, станице Чертковской с очисткой стоков на блочно-модульных локальных очистных сооружениях (ЛОС) с полным циклом механической и биологической очистки. Поступающие на очистку стоки перерабатываются в активный ил, являющийся экологически чистым органическим удобрением. Проектом предлагается размещение ЛОС на следующих территориях:

- х.Парамонов – 1 ЛОС в северо-западной части хутора, отвод очищенных стоков в реку Кушмак;

- х.Старопетровский – 1 ЛОС в северо-западной части хутора, отвод очищенных стоков в пруд Центральный;

- ст.Чертковская – 1 ЛОС в южной части станицы, отвод очищенных стоков в реку Кушмак;

- х.Великанов – 1 ЛОС в юго-восточной части хутора, отвод очищенных стоков в реку Кушмак.

При дальнейшем проектировании, в составе проектов планировки территорий, места размещения очистных сооружений на территориях населенных пунктов подлежат, в установленном порядке, согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора, природоохранными органами и органами в сфере управления водными ресурсами. Для уменьшения глубины заложения канализационных трубопроводов предлагается строительство автоматических КНС колодцевого типа полной заводской готовности диаметром 1,5-2.0 м,

С учетом финансовых возможностей населения и бюджета муниципальных образований канализование населенных пунктов предлагается производить поэтапно с постепенным наращиванием мощности ЛОС путем установки дополнительных модулей. В первую очередь централизованной канализацией рекомендуется оборудовать объекты общественного назначения.

## 2.5. Перспективные показатели спроса на газоснабжение

Проектом прогнозируется, что к расчетному сроку реализации генерального плана будет выполнена 100% газификация всех населенных пунктов в поселении. При разработке расчетной схемы газоснабжения населенных пунктов следует предусмотреть возможность поэтапного строительства сети распределительных газопроводов с учетом финансовых возможностей бюджета и населения.

Проектирование наружных подземных газопроводов предлагается осуществлять из полиэтиленовых труб, которые имеют длительный срок службы и не требуют устройства установок защиты от коррозии.

Для отопления жилищного фонда и объектов общественного назначения малой площади проектом генерального плана предлагается использование индивидуальных газовых теплогенераторов, а для горячего водоснабжения – газовых проточных водонагревателей. Объекты общественного назначения предлагается отапливать от автономных теплоисточников, в качестве которых возможно применение пристроенных или отдельно стоящих модульных шкафных котельных, что позволит минимизировать протяженность тепловых сетей и теплопотери в них. В случае компактного размещения объектов возможно устройство группового теплоисточника.

**Таблица № 2.5.1. Перспективные показатели спроса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | | | |
| **Реализация газа потребителям** | тыс. м3 | **2085** | **2133** | **2156** | **2179** | **2202** | **2225** | **2249** | **2283** |
| в т. ч. | | | | | | | | | |
| населению | тыс. м3 | 1015 | 1058 | 1076 | 1094 | 1112 | 1130 | 1149 | 1168 |
| прочим потребителям | тыс. м3 | 1070 | 1075 | 1080 | 1085 | 1090 | 1095 | 1100 | 1115 |
| Динамика изменения объема реализации | % | - | 102,3% | 101,1% | 101,1% | 101,1% | 101,0% | 101,1% | 101,5% |

## 2.6. Перспективные показатели спроса на услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Сбор и удаление твердых коммунальных отходов генеральным планом намечено производить по следующим схемам:

- на территории усадебной застройки рекомендуется организовать проезд спецтранспорта по утвержденному расписанию и маршруту с небольшими остановками в определенных местах. Этот метод позволяет сократить расходы на организацию стационарных мест временного хранения ТКО.

- для группы малоэтажных домов квартирного типа целесообразно организовать контейнерные площадки и устанавливать несменяемые контейнеры с последующей перегрузкой в мусоровоз. Необходимо организовать площадки для контейнеров, обеспечить проезды для спецавтотранспорта и подходы к сборникам отходов. Размещение мест временного хранения отходов следует согласовывать с районным архитектором и районными санэпидстанциями.

Контейнерные площадки должны иметь твердое покрытие, освещены, иметь условия для стока поверхностных вод.

Согласно концепции обращения с твердыми отходами в Российской Федерации предусматривается открытие пунктов приема вторичного сырья с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объемов обезвреживаемых отходов.

Генеральный план предусматривает закрытие существующих санкционированных свалок с последующей рекультивацией земель.

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области предлагается вывоз ТКО с территории Парамоновского сельского поселения на планируемый к строительству межмуниципальный экологический отходоперерабатывающий комплекс (МЭОК) расположенный в г. Морозовск. На МЭОК должны быть размещены: мусороперегрузочные станции, мусоросортировочный комплекс и прочие объекты, где оператор должен организовать систему работы с отходами.

Допускается размещение площадок с бункерами накопителями для временного хранения отходов каждого населенного пункта.

Генеральным планом разработаны мероприятия по повышению уровня санитарного состояния сельского поселения. Для их реализации необходимо:

* Организовать водоотведение с территории объектов размещения ТКО согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
* Организовать рациональный контроль, принимаемых отходов на сельских объектах размещения ТКО;
* Осуществлять вывоз жидких отходов с территорий неканализованных домовладений.

**Таблица № 2.6.1. Перспективные показатели спроса услуги по захоронению (утилизации) ТКО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **УСЛУГА ПО ЗАХОРОНЕНИЮ (УТИЛИЗАЦИИ) ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ** | | | | | | | | | |
| Объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО всем потребителям | тыс. м3 | **4,7** | **4,9** | **5,0** | **5,2** | **5,3** | **5,5** | **5,7** | **5,8** |
| в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО населению | тыс. м3 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
| в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО прочим потребителям | тыс. м3 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 |
| Динамика изменения объема реализации | % | - | 104,3% | 102,0% | 104,0% | 101,9% | 103,8% | 103,6% | 101,8% |

## 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

В Парамоновском сельском поселении населению предоставляются коммунальные услуги: электроснабжение, холодное водоснабжение, газоснабжение, вывоз ТКО.

## 3.1. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения

Источниками электроснабжения объектов, расположенных на территории Парамоновского сельского поселения является трансформаторная подстанция ПС 110/35/10 кВ «Черкассы» филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго», расположенная на территории Цимлянского района. От подстанции, по сети линий ВЛ-10 кВ напряжение подается в хутора Старопетровский, Парамонов, Великанов, станицу Чертковскую на трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, к которым присоединены электроустановки потребителей.

Схема электросети Морозовского РЭС в нормальном и ремонтном режимах выбрана исходя из требований обеспечения надежного электроснабжения потребителей и поддержания уровня напряжения, соответствующего нормативам у них. В нормальном режиме обеспечиваются минимальные потери электроэнергии в электрической сети и удобство оперативных переключений. К шинам 10кВ ПС «Черкассы» подключены ВЛ -10кВ № 21, ВЛ -10кВ № 23, ВЛ -10кВ № 25, снабжающие электроэнергией хутора Парамоновского сельского поселения Старопетровский, Парамонов. Среднемесячное потребление электроэнергии физическими лицами на одного абонента составляет 196 кВт/ч.

**Таблица № 3.1.1. Информация об установленных трансформаторах и фактической нагрузке**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование центра питания, класс напряжения | Суммарная установленная мощность трансформаторов Sуст.в том числе с разбивкой по трансформаторам, МВА | | | Допустимая мощность  S доп, МВА | Суммарная полная мощность ЦП по результатам замеров максимума нагрузки S макс ,  МВА | Фактический резерв мощности  Sрез, МВА | | | Заключение по фактическому резерву |
| Sрез, МВА | РрезМВт | |
| Sуст | Т-1 | Т-2 |  | |  |
| ПС 110/35/10 кВ  «Черкассы» | 10,0 | 10,0 |  | 10,0 | 2,58 | 7,40 | | 6,88 | открыт |

Как видно из таблицы, установленная мощность трансформаторного оборудования на обеих подстанциях недостаточна для покрытия перспективных электрических нагрузок, резерв мощности отсутствует.

## 3.1.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Передачу электрической энергии и обслуживание оборудование и сетей системы электроснабжения поселения осуществляет Морозовский РЭС по СВЭС филиала ПАО МРСК Юга-Ростовэнерго. Сбыт электроэнергии производит Морозовский производственный участок ПАО "ТНС энерго Ростов-на-Дону".

В Парамоновском сельском поселении договоры электроснабжения заключаются с абонентами: собственниками помещений в многоквартирных жилых домах, собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на отпуск электроэнергии заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения [(статьи 426,](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2FA6EFDEC84D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934F8482CGDw1M) [539](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4B24GDw5M) - [548](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4C2FGDw0M) Гражданского кодекса Российской Федерации).

## 3.1.2. Существующее техническое состояние системы электроснабжения

Большая часть воздушных электрических линий и трансформаторных подстанций отработала свой нормативный срок и в результате сверхнормативной эксплуатации пришла в ветхое и технически непригодное состояние. Потери электроэнергии из-за сверхнормативного износа электрических сетей значительно возросли, в связи с чем возможно увеличение продолжительности перерывов в электроснабжении населенных пунктов при авариях.

## 3.1.2.1-2 Эффективность и надежность системы электроснабжения

Нормативные правовые акты, регулирующие функционирование системы электроснабжения:

- ГОСТ 19431-84 «Энергетика и электрификация. Термины и определения», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 марта 1984 № 1029;

- ГОСТ 721-77 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения свыше 1000 В», утвержден Постановлением Госстандарта СССР от 27 мая 1977 № 1376;

- ГОСТ 21128-83 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 ноября 1983 № 5576;

- ГОСТ 6697-83 «Системы электроснабжения, источники, преобразователи и приемники электрической энергии переменного тока. Номинальные частоты», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03 мая 1983 № 2147;

Требования к качеству электроэнергии, закрепляемые Государственным стандартом ГОСТ 21128-83 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В»:

- номинальное напряжение в сетях однофазного переменного тока должно составлять – 220 В, в трехфазных сетях - 380В;

- допустимое отклонение напряжения должно составлять не более 10% от номинального напряжения электрической сети;

- допустимое отклонение частоты переменного тока в электрических сетях должно составлять не более 0,4 Гц от стандартного номинального значения 50 Гц;

- электроэнергия должна предоставляться всем потребителям круглосуточно, кроме случаев плановых отключений, аварийных ситуаций или отключения потребителей за долги.

Отклонение напряжения характеризуется показателем установившегося отклонения напряжения, для которого установлены следующие нормы:

- нормально допустимые и предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения на выводах приемников электрической энергии равны соответственно ±5 и ±10% от номинального напряжения электрической сети по ГОСТ 721 и ГОСТ 21128 (номинальное напряжение);

- нормально допустимые и предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения в точках общего присоединения потребителей электрической энергии к электрическим сетям напряжением 0,4 кВ;

- нормально допустимое и предельно допустимое значения коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности в точках общего присоединения к электрическим сетям равны 2,0 и 4,0 % соответственно;

- нормально допустимое и предельно допустимое значения коэффициента несимметрии напряжений по нулевой последовательности в точках общего присоединения к четырехпроводным электрическим сетям с номинальным напряжением 0,4 кВ равны 2,0 и 4,0 % соответственно.

Отклонение частоты напряжения переменного тока в электрических сетях характеризуется показателем отклонения частоты, для которого установлены следующие нормы:

- нормально допустимое и предельно допустимое значения отклонения частоты равны ± 0,2 и ± 0,4 Гц соответственно.

Провал напряжения характеризуется показателем длительности провала напряжения, для которого установлена следующая норма:

- предельно допустимое значение длительности провала напряжения в электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно равно 30 С.

Длительность автоматически устраняемого провала напряжения в любой точке присоединения к электрическим сетям определяется выдержками времени релейной зашиты и автоматики.

Качество услуг по электроснабжению населения определяется в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

**Показатели качества услуги электроснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Требования к качеству коммунальных услуг** | **Допустимая продолжительность перерывов или предоставления коммунальных услуг ненадлежащего качества** | **Порядок изменения размера платы за коммунальные услуги ненадлежащего качества** |
| **Электроснабжение** | | |
| Бесперебойное круглосуточное электроснабжение в течение года | допустимая продолжительность перерыва электроснабжения\*: 2 часа - при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; 24 часа - при наличии одного источника питания | за каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва электроснабжения (суммарно за расчетный период) размер ежемесячной платы снижается на 0,15 процента размера платы, определенной исходя из показаний приборов учета или исходя из нормативов потребления коммунальных услуг, - с учетом положений пункта 61 Правил предоставления коммунальных услуг гражданам |
| Постоянное соответствие напряжения, частоты действующим федеральным стандартам | отклонение напряжения, частоты от действующих федеральных стандартов не допускается | за каждый час снабжения электрической энергией, не соответствующей требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, суммарно в течение расчетного периода, в котором произошло отклонение напряжения и (или) частоты электрического тока от указанных требований, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением N 2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил |

Оценка надежности электроснабжения потребителей особой группы и потребителей II категории проводится путем сравнения фактических схем с требованиями Правил устройства электроустановок [(ПУЭ)](consultantplus://offline/main?base=STR;n=10409;fld=134).

Надежность электроснабжения в Парамоновском сельском поселении соответствует критериям, определённым «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

В Парамоновском сельском поселении анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения по всем параметрам надежности системы.

## 3.1.2.3. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

Все населенные пункты в Парамоновском сельском поселении электрифицированы на 100%. Система электроснабжения в Парамоновском поселении на настоящий момент рациональна.

## 3.1.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Существующие мощности системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении в ближайшее время смогут удовлетворять растущие потребности поселения в электроснабжении. Генеральным планом не предусматривается изменений в принципиальной схеме организации электроснабжения населенных пунктов.

## 3.1.2.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Показатели готовности на предприятии электроснабжения в Парамоновском сельском поселении применяются на основании требований:

* Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* Федерального закона от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
* Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
* отраслевых нормативных документов;
* региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении показал соответствие готовности системы к требованиям нормативных законодательных актов и внутренних документов предприятия.

## 3.1.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Функционирование электрического хозяйства сопровождается риском отрицательного (опасного) воздействия на работающий персонал и окружающую среду. Безопасность системы электроснабжения - свойство сохранять с некоторой вероятностью безопасное состояние при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) указывают на следующие типовые виды воздействия систем электроснабжения на окружающую среду (природные, природно-антропогенные, а также антропогенные объекты окружающей среды): шум, вибрация, электрическое и магнитное поля, создание индустриальных радиопомех, наличие отходов химических веществ, масла, мусора, технических вод и т.п., угроза электрокоррозии или почвенной коррозии сооружений, оборудования, трубопроводов и других подземных коммуникаций.

Наиболее специфичным видом воздействия системы электроснабжения является воздействие электромагнитных полей (ЭМП).

К источникам ЭМП гигиенически значимого уровня (потенциально биологически опасным) относятся:

* + ВЛ и ОРУ (открытые распределительные устройства) переменного тока высокого и сверхвысокого напряжения 6-1150 кВ;
  + ОРУ переменного тока высокого и сверхвысокого напряжения 6-1150 кВ;
  + трансформаторные подстанции (ТП);
  + кабельные линии;
  + система электроснабжения зданий напряжением 0,4 кВ;

Вредное воздействие на организм человека ЭМП промышленной частоты обусловлено в основном одной из его составляющих — электрическим полем. Магнитная составляющая ЭМП 50 Гц также может сказываться на здоровье человека. Однако при обычных условиях обслуживания открытых распределительных устройств и ВЛ, когда человек находится на большом расстоянии от частей, обтекаемых током, напряженность магнитного поля во много раз меньше допустимых значений.

В целях исключения вредного воздействия электрического поля (ЭП) на человека в нашей стране разработана и введена в действие система организационных и технических мероприятий, основой которых является обеспечение допустимого уровня напряженности электрического поля на рабочих местах персонала и в местах возможного нахождения посторонних людей, а также контроль за соблюдением установленных гигиенических нормативов напряженности электрического поля.

Воздействие системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

## 3.2. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения

В Парамоновском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе.

## 3.3. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения

Источником водоснабжения Парамоновского сельского поселения являются подземные воды участка недр, расположенного в Чирском гидрогеологическом районе Донецко-Донского артезианского бассейна. Подземные воды приурочены к каневско - бучакским отложениям палеогена. В пределах участков недр эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу, отсутствуют.

Водоснабжение Парамоновского сельского поселения осуществляется из отдельных артезианских скважин, расположенных в х. Парамонов, х. Старопетровский, ст-це Чертковская, х. Великанов. Централизованными системами водоснабжения оборудованы все населенные пункты поселения. В скважинах установлены глубинные насосы марки ЭЦВ. Эксплуатацией систем водоснабжения занимается МУП «УВКХ Морозовского района». В целом население Парамоновского сельского поселения обеспечено централизованным водоснабжением на 95%. За 2022 год расход воды составил 49,331 тыс. м3, расход электроэнергии 73,957 тыс. кВтч.

Состояние основных фондов системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения определяется высоким уровнем износа, имеет место вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

Пробы воды, отобранные из разводящих сетей водопровода по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствуют требованиям СанПиН2.1.3684-21 "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".

Источником наружного противопожарного водоснабжения в населенных пунктах являются наружные водопроводные сети с установленными на них пожарными гидрантами. Для регулирования расхода воды в течение суток на водопроводной сети установлены водонапорные башни различных объемов. В баке водонапорной башни хранится противопожарный запас воды в объеме 3 м3, из расчета тушения одного пожара в течение 10 минут при расходе воды на 1 пожар 5 л/сек.

Зоны санитарной охраны водозаборных скважин и водонапорных башен оборудованы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения».

## 3.3.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Собственником оборудования и сетей системы водоснабжения является администрация Морозовского района. Водоснабжение в муниципальном образовании осуществляется предприятием МУП «УВКХ Морозовского района», обслуживающим оборудование и сети системы водоснабжения на праве хозяйственного ведения.

На обслуживании находится оборудование:

- **в х. Парамонов** 2 артезианские скважины, 7,5 км сетей, 2 водонапорные башни V=25 м3;

- **в х. Старопетровский** 2 артезианские скважины, 6,2 км сетей, 3 водонапорные башни V=25 м3;

- **в ст-це Чертковская** 1 артезианская скважина, 2,8 км сетей, 2 водонапорные башни V=25 м3;

- **в х. Великанов** 1 артезианская скважина, 1,7 км сетей, 1 водонапорная башня V=25 м3.

В Парамоновском сельском поселении заключаются прямые договоры водоснабжения с абонентами многоквартирных жилых домов и собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на отпуск питьевой воды заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения [(статьи 426,](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2FA6EFDEC84D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934F8482CGDw1M) [539](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4B24GDw5M) - [548](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4C2FGDw0M) Гражданского кодекса Российской Федерации).

## 3.3.2. Существующее техническое состояние системы водоснабжения

Водопроводное хозяйство призвано создавать благоприятные условия труда, отдыха и быта населения, обеспечивать работу промышленных предприятий, а также подачу воды при тушении пожаров.

В системах холодного водоснабжения выделяются стадии технологического процесса:

- подъем воды;

- подготовка воды до требований СанПиН 2.1.3684-21;

- транспортирование воды потребителям в жилую застройку, на предприятия Парамоновского сельского поселения.

## 3.3.2.1. Эффективность и надежность системы водоснабжения

Надежность, долговечность и эффективность системы водоснабжения обеспечиваются технически грамотным и рациональным подходом в обслуживании, включающим в себя комплекс организационных и технических мероприятий по обслуживанию и ремонту элементов инженерных коммуникаций, проводимых в соответствии с общеустановленными санитарно-техническими нормативами, а также техническими инструкциями и правилами эксплуатации.

Система водоснабжения является объектом строгого санитарного контроля, обеспечивающего население питьевой водой, соответствующей требованиям [СанПиН](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=98841;fld=134;dst=100016).

Надежность работы сооружений водоснабжения обеспечивается также повышением качества инженерных решений на стадии проектирования, выбора наиболее надежного оборудования, упрощения отдельных подсистем с целью снижения интенсивности отказов.

Качество услуг по водоснабжению населения определяется в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

**Показатели качества услуги водоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Требования к качеству**  **коммунальных услуг** | **Допустимая продолжительность перерывов или предоставления коммунальных услуг**  **ненадлежащего качества** | **Порядок изменения размера**  **платы за коммунальные услуги ненадлежащего качества** |
| **Холодное водоснабжение** | | |
| Бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года. | допустимая продолжительность перерыва подачи холодной воды: 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца; 4 часа единовременно, а при аварии на тупиковой магистрали - 24 часа. | за каждый час превышения (суммарно за расчетный период) допустимой продолжительности перерыва подачи воды размер ежемесячной платы снижается на 0,15 процента размера платы, определенной исходя из показаний приборов учета или исходя из нормативов потребления коммунальных услуг, - с учетом положений пункта 61 Правил предоставления коммунальных услуг гражданам. |
| Постоянное соответствие состава и свойств воды санитарным нормам и правилам. | отклонение состава и свойств холодной воды от санитарных норм и правил не допускается. | при несоответствии состава и свойств воды санитарным нормам и правилам плата не вносится за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета). |
| Давление в системе холодного водоснабжения в точке разбора: в многоквартирных домах и жилых домах от 0,03 МПа (0,3 кгс/кв. см) до 0,6 МПа (6 кгс/кв. см); у водоразборных колонок - не менее 0,1 МПа (1 кгс/кв. см). | отклонение давления не допускается. | за каждый час (суммарно за расчетный период) периода подачи воды: при давлении, отличающемся от установленного до 25 процентов, размер ежемесячной платы снижается на 0,1 процента; при давлении, отличающемся от установленного более чем на 25 процентов, плата не вносится за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета). |

Анализ надежности системы водоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе водоснабжения в Парамоновском сельском поселении по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы водоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Система водоснабжения Парамоновского сельского поселения в перспективе может быть достаточна и сможет удовлетворять потребности воды питьевого качества в соответствии с нормами на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды при условии реконструкции оборудования и сетей системы водоснабжения.

Состояние основных фондов системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения определяется высоким уровнем износа.

Для надежности системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения критичны имеющиеся значения показателей: износ насосного оборудования и трубопроводов, аварийность на трубопроводах, недостаточность индекса реконструируемых сетей. Имеет место вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

## 3.3.2.2. Эффективность и надежность имеющихся источников водоснабжения

**Таблица № 3.3.2.2.1. Технические характеристики оборудования артезианских скважин МУП «УВКХ Морозовского района»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение (адрес, описание границ).**  **Кадастровый (или условный) номер** | **Глубина** | **Марка насоса** | **Эксплуатируется**  **Не эксплуатируется** | **Счетчик воды** | **Техническое**  **состояние** |
| 1 | Артезианская скважина №10763 | х. Парамонов | 120 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 2 | Артезианская скважина №9793 | х. Парамонов | 115 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 3 | Артезианская скважина №9907 | х. Старопетровский | 96 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 4 | Артезианская скважина №9910 | х. Старопетровский | 94 м | ЭВЦ 6-16-140 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 5 | Артезианская скважина №1-В | х. Великанов | 67 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 6 | Артезианская скважина №9608 | ст. Чертковская | 75 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |

## 3.3.2.3. Характеристика имеющихся сетей системы водоснабжения

Системы водоснабжения в населенных пунктах построены в период с 18986 по 2006 годы. Примерный износ составляет 80%. В Парамоновском сельском поселении в год происходит примерно 12-18 аварий. Участились разрушения стальных труб. Основные данные по водопроводным сетям, представлены в таблице ниже.

**Таблица № 3.3.2.3.1. Технические характеристики водопроводных сетей МУП «УВКХ Морозовского района»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение (адрес, описание границ).**  **Кадастровый (или условный) номер** | **Протяжен-ность** | **Техническое состояние** | **Эксплуатируется**  **Не эксплуатируется** |
| 1 | Водопроводная сеть | х. Парамонов | 7500 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 2 | Водопроводная сеть | х. Старопетровский | 6200 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 3 | Водопроводная сеть | х. Великанов | 1700 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 4 | Водопроводная сеть | ст. Чертковская | 2800 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |

## 3.3.2.4. Зоны действия источников водоснабжения и их рациональности

В настоящее время централизованная система водоснабжения вполне рациональна. Централизованной системой водоснабжения в Парамоновском сельском поселении охвачено 95% населения.

## 3.3.2.5. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Баланс подачи и реализации воды в населенном пункте формируется под влиянием ряда факторов, в совокупности создающих особые условия водопользования:

- предпосылки к сезонной неравномерности потребления;

- высокая доля частного сектора.

Ресурсы подземных вод Парамоновского сельского поселения достаточны и с учетом будущего спроса могут удовлетворить потребление воды питьевого качества в соответствии с нормами на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

## 3.3.2.6. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Показатели готовности на предприятии системы водоснабжения применяются на основании требований Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а так же других федеральных законов и актов, отраслевых руководящих документов, региональных и муниципальных правовых актов, внутренних документов предприятий.

В системе водоснабжения применяются следующие показатели готовности:

* показатель (коэффициент) готовности системы к исправной работе;
* показатель (коэффициент) готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии;
* показатель (коэффициент) готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы водоснабжения в Парамоновском сельского поселения показал соответствие готовности системы к требованиям Федерального закона от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

## 3.3.2.7. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Воздействие системы водоснабжения на окружающую среду связано с забором, очисткой и с передачей (транспортировкой) воды.

При подъёме, очистке и передаче воды воздействие заключается:

* в изъятии компонентов природной среды, для подготовки воды, подаваемой потребителям и для обеспечения функционирования системы водоснабжения (для технологических нужд);
* в загрязнении окружающей среды выбросами и сбросами веществ, микроорганизмов, отходов;
* в потерях воды при транспортировке;
* в физических воздействиях (тепловых, электромагнитных, шумовых, вибрационных).

В технологическом процессе водоснабжения образуются:

* отходы (осадки) при подготовке (очистке) воды;
* мусор с защитных решеток при водозаборе.

Воздействие системы водоснабжения Парамоновского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий водоснабжения.

## 3.4. Характеристика существующего состояния системы водоотведения

В настоящее время в населенных пунктах Парамоновского сельского поселения централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют. Канализование жилых зданий и объектов общественного назначения осуществляется в выгребные ямы (в основной массе не герметичные) из которых, по мере наполнения, нечистоты вывозятся ассенизационными автомобилями в специально отведенные для данных целей места.

## 3.5. Характеристика существующего состояния системы газоснабжения

На момент разработки генерального плана газифицированы все населенные пункты сельского поселения, источником газораспределения для которых является АГРС Старопетровская, расположенная в районе хутора Старопетровский. По газопроводу-отводу диаметром 200 мм АГРС подключена к магистральному газопроводу г.Волгодонск-1 диаметром 500 мм давлением 5,4 Мпа.

Подача газа от АГРС в хутор Старопетровский осуществляется по межпоселковому газопроводу высокого давления I категории. В юго-восточной части хутора установлен ГГРП, в котором происходит снижение давления газа с 1,2 МПА до 0,6 Мпа. От ГГРП, газ по межпоселковым газопроводам высокого давления II категории подается в хутора Парамонов, Великанов, станицу Чертковская, в которых расположены ГРП для снижения давления газа с высокого до низкого. От ГРП газ подается в газораспределительную сеть населенных пунктов. К газопроводам низкого давления подключено газоиспользующее оборудование потребителей. Степень газификации населенных пунктов составляет:

- х.Парамонов – 79%;

- х.Старопетровский – 100%;

- ст.Чертковская – 88%;

- х.Великанов -71%.

Общая протяженность уличных газораспределительных сетей в поселении составляет 39,7 км, в том числе:

- высокого давления – 26,7 км;

- низкого давления 13 км.

3. Количество абонентов физических и юридических лиц - количество абонентов - 548, из них:

- физических лиц - 527

* х. Парамонов - 197
* х. Старопетровский - 219
* ст-ца Черткогвская - 79
* х. Великанов - 32

- юридические лица - 21;

* х. Парамонов - 12
* х. Старопетровский - 5
* ст-ца Черткогвская - 3
* х. Великанов – 1.

Основным потребителем природного газа в поселении является население, которое использует газ на пищеприготовление, отопление и горячее водоснабжение. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе.

## 3.5.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Распределение природного газа по газораспределительным сетям осуществляет ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону». В муниципальном образовании договоры газоснабжения заключаются с абонентами: собственниками помещений в многоквартирных жилых домах, собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на услугу газоснабжения заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения [(статьи 426,](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2FA6EFDEC84D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934F8482CGDw1M) [539](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4B24GDw5M) - [548](consultantplus://offline/ref=4B5D67C2078207704A13B9E546208603CB2CA4EEDBC04D92D4D77F6917BAC128CA6B90B934FA4C2FGDw0M) Гражданского кодекса Российской Федерации).

## 3.5.2. Существующее техническое состояние системы газоснабжения

## 3.5.2.1-2 Эффективность и надежность системы газоснабжения

Анализ надежности системы газоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе газоснабжения Парамоновского сельского поселения по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы газоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в предоставлении услуги потребителям, бесперебойность, износ (оборудования) системы и другими.

## 3.5.2.3. Зоны действия источников ресурсоснабжения и их рациональности

В Парамоновском сельском поселении услугой централизованного газоснабжения пользуются 80% от всего населения, проживающего в поселении.

## 3.5.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Для успешного экономического развития Парамоновского сельского поселения нет дефицита в газоснабжении на перспективу до 2030 г.

Проектом предлагается выполнить 100% газификацию всех населенных пунк-тов сельского поселения. При разработке расчетной схемы газоснабжения населенных пунктов следует предусмотреть возможность поэтапного строительства сети распределительных газопроводов с учетом финансовых возможностей бюджета и населения.

Для отопления жилищного фонда и объектов общественного назначения малой площади проектом генерального плана предлагается использование индивидуальных газовых теплогенераторов, а для горячего водоснабжения – газовых проточных водонагревателей. Объекты общественного назначения предлагается отапливать от автономных теплоисточников, в качестве которых возможно применение пристроенных или отдельно стоящих модульных шкафных котельных, что позволит минимизировать протяженность тепловых сетей и теплопотери в них. В случае компактного размещения объектов возможно устройство группового теплоисточника.

## 3.5.2.5. Показатели готовности системы газоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Объекты системы газоснабжения отнесены Федеральным [законом](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=117597;fld=134) от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к опасным производственным объектам.

Безопасность системы газоснабжения - свойство сохранять безопасное состояние при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

Показатели готовности на предприятии газоснабжения Парамоновского сельского поселения применяются на основании требований:

* Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* и Федерального закона от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
* отраслевых нормативных документов;
* региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы газоснабжения в Парамоновском сельского поселения показал соответствие готовности системы к требованиям законодательных актов.

## 3.5.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

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

Воздействие системы газоснабжения Парамоновского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий газоснабжения.

## 3.6. Характеристика существующего состояния услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Источниками образования твердых коммунальных отходов (ТКО) являются ежедневная жизнедеятельность населения, работа предприятий, санитарная очистка и уборка населенных мест.

Наиболее рациональной является планово-регулярная организация сбора и удаления коммунальных отходов, предусматривающая вывоз коммунальных отходов с территории поселения с установленной периодичностью.

В соответствии с заключенным с Министерством ЖКХ Ростовской области Соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности Морозовского МЭОК №129/18Т от 28.04.2018 общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЦентр» (далее - ООО «ЭкоЦентр») приступило к реализации функций Регионального оператора с 01 января 2019 года самостоятельно и (или) с привлечением оператора.

Морозовский филиал ООО «ЭкоЦентр» как региональный оператор осуществляет деятельность по обращению с ТКО в зоне деятельности Морозовского МЭОКа – на территории Морозовского, Тацинского, Милютинского, Обливского и Советского районов и является единственным поставщиком вышеуказанных услуг.

Размещение ТКО осуществляется на лицензированном полигоне, расположенном по адресу: 347210, Ростовская область, г. Морозовск, ул. Тюленина, 77. Эксплуатирующая организация ООО «ЭКО».

В настоящее время на территории сельского поселения по установленному Морозовским филиалом ООО «ЭкоЦентр» графику вывоза ТКО еженедельно мусоровывозящая машина собирает на территории домовладений мусор. Способ сбора мусора тарный и бестарный. Контейнерные площадки определены, но не обустроены. Контейнеры установлены на территории СДК и образовательных учреждениях. По разовым заявкам по мере накопления ТКО на общественных территориях поселения осуществляется вывоз мусора.

Процент охвата населения Парамоновского сельского поселения услугой по обращению с ТКО-100%.

Адреса местонахождения контейнерных площадок и их характеристики указаны в Реестре мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов Морозовского района и Территориальной схеме обращения с отходами РО, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии РО от 18.11.2022 №19-П.

На территории поселения имеются внутрипоселковые дороги с твердым покрытием, которые в зимнее время силами дорожных служб очищаются от снега, а в летнее время производится покос обочин от сорной растительности.

Основными проблемами в сфере обращения с ТКО на территории Парамоновского сельского поселения является:

- создание мест (площадок) накопления ТКО и КГО в населенных пунктах поселения;

- приобретение контейнеров и бункеров;

- ремонт дорог с целью обеспечения беспрепятственного подъезда к местам сбора ТКО.

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

В Парамоновском сельском поселении реализуется муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденная Постановлением Администрации Парамоновского сельского поселения № 77 от 27.12.2018 г.

Основной целью муниципальной программы по энергосбережению является повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов и оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики Парамоновского сельского поселения и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Совместная реализация муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения позволит обеспечить потребителям энергоресурсов сокращение расходов и повышение качества коммунальных услуг, создание комфортных условий проживания в жилых помещениях, предоставление коммунальных услуг по доступным ценам.

Основные мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности:

* организация и проведение рекламных акций в целях повышения энергосбережения и энергетической эффективности;
* реконструкция и ремонт существующего уличного освещения;
* оборудование объектов, принадлежащих муниципальному образованию, используемых для размещения органов государственной власти, органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, осуществляющие энергопотребление приборами по учёту используемых энергетических ресурсов;
* оснащение приборами учета энергетических ресурсов зданий,   
  строений, сооружений и иных объектов юридических лиц;
* оборудование муниципальных жилых домов, осуществляющих энергопотребление, приборами по учёту используемых энергетических ресурсов (включая проведение разъяснительной работы с гражданами, проживающими в таких жилых домах и в квартирах по переходу на расчет по показаниям приборов учета);
* обеспечение разъяснительной работы с гражданами, проживающими в частных жилых домах, с целью установки и ввода в эксплуатацию приборов учета энергетических ресурсов;
* поэтапная реконструкция, восстановление, строительство и ремонт существующего уличного освещения;
* прекращение закупки для муниципальных нужд ламп накаливания любой мощности, используемых в целях освещения;
* обеспечение реализации бюджетными учреждениями требований по энергетической эффективности товаров, работ и услуг, закупаемых для муниципальных нужд;
* предоставление собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, лицам, представляющим интересы собственников, предложения об оснащении объектов приборами учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых осуществляют ресурсоснабжающие организации;
* организовать и провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования – не реже чем 1 раз каждые 5 лет.

Целевые показатели, отражающие совместную реализацию муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения представлены в разделе 5 «Обосновывающих материалов» таблице № 5.4.

## 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Мониторинг реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры осуществляется по целевым индикаторам. Индикаторы разработаны на основании «Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденных Приказом Минрегиона РФ от 06.05.2011 г. № 204 и с учётом «Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», утвержденной Приказом Минрегиона РФ от 14.04.2008 г. № 48.

Значения индикаторов определяются за каждый год в течение срока реализации программы. Индикаторы отражают потребности муниципального образования в объемах услуг организаций коммунального комплекса, с учетом уровня качества и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры, с учетом основных аспектов эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

Целевые индикаторы анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются.

**Таблица № 5.1. Показатели и индикаторы системы электроснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **I. Обеспеченность объёма поставки системы электроснабжения** | | | | | | | | | |
| **Спрос на электроснабжение** | | | | | | | | | |
| Отпущено электроэнергии всем потребителям | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 2893 | 2968 | 3042 |
| **II. Индикаторы надёжности системы электроснабжения** | | | | | | | | | |
| Численность населения, обеспеченного услугой  электроснабжения | чел. | 1528 | 1588 | 1649 | 1709 | 1769 | 1829 | 1890 | 1950 |
| Перебои в снабжении потребителей | час./чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество часов предоставления услуги за год | час | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 |
| Количество дней в году | день | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| Продолжительность  (бесперебойность) поставки | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| **III. Сбалансированность системы электроснабжения** | | | | | | | | | |
| Располагаемая мощность  системы электроснабжения (с учетом перетоков в разрезе напряжения источников) | мВт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Фактическая подключённая нагрузка (мощность) | мВт | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Уровень загрузки производственных мощностей | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объём электроэнергии, реализуемой по приборам учёта | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 2893 | 2968 | 3042 |
| Общий объём реализации электроэнергии | тыс. кВт. ч | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 2893 | 2968 | 3042 |
| Обеспеченность потребления услуг приборами учёта | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

**Таблица № 5.2. Показатели и индикаторы системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **I. Обеспеченность объёма производства системы водоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Спрос услуги водоснабжения** | | | | | | | | | |
| Объём производства (подъём воды) | тыс. м3 | 83,8 | 104,1 | 124,3 | 144,3 | 164,6 | 164,6 | 163,1 | 164,2 |
| Объём реализации услуги централизованного  водоснабжения | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| **II. Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей** | | | | | | | | | |
| Количество аварий на системах водоснабжения | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая протяжённость сетей | км | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| Аварийность коммунальной инфраструктуры  водоснабжения | ед./км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Протяжённость сетей, нуждающихся в реконструкции или замене | км | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в  реконструкции или замене | % | 54,9% | 44,0% | 33,0% | 22,0% | 11,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Протяженность заменяемой сети | км | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Индекс замены сети | % | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Продолжительность отключений потребителей | час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество потребителей, страдающих от отключения | чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Численность населения, пользующегося услугой  централизованного водоснабжения | чел. | 1452 | 1525 | 1599 | 1675 | 1751 | 1829 | 1890 | 1950 |
| Перебои в снабжении потребителей | час./чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество часов предоставления услуги за год | час | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 |
| Количество дней в году | день | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Фактический износ систем коммунальной  инфраструктуры водозаборов | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Фактический износ сетей систем водоснабжения | % | 80% | 70% | 60% | 50% | 40% | 30% | 20% | 10% |
| **III. Сбалансированность системы водоснабжения** | | | | | | | | | |
| Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3/сут. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 04 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3/сут. | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Уровень загрузки производственных  мощностей насосных станций 1 подъема | % | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| Объём услуг, реализуемых по приборам учёта | тыс. м3 | 67,1 | 84,2 | 101,7 | 120,5 | 138,9 | 140,4 | 141,9 | 144,4 |
| Общий объём реализации услуг | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| Обеспеченность потребления услуг приборами учёта | % | 88% | 89% | 90% | 91% | 92% | 93% | 94% | 95% |
| **IV. Качество производимых услуг** | | | | | | | | | |
| Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения за год | ед. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Нормативное количество проб на системах  коммунальной инфраструктуры водоснабжения за год | ед. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Наличие контроля качества услуг | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Количество проб, соответствующих нормативам за год | ед. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Соответствие качества услуг установленным требованиям | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| **V. Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| Подано воды в сеть | тыс. м3 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| Эффективность использования энергии (энергоёмкость при производстве и транспортировке) | кВт. ч./м3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Объём потерь | тыс. м3 | 7,6 | 9,5 | 11,3 | 11,9 | 13,6 | 13,6 | 12,1 | 12,1 |
| Уровень потерь | % | 9,1% | 9,1% | 9,1% | 8,3% | 8,3% | 8,3% | 7,4% | 7,4% |
| Численность основного производственного персонала | чел. | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Производительность труда | тыс. м3/чел. | 9,5 | 11,8 | 14,1 | 16,6 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 19,0 |

**Таблица № 5.3. Показатели и индикаторы системы газоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **I. Обеспеченность объёма поставки системы газоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Спрос услуги газоснабжения** | | | | | | | | | |
| Объём реализации газа | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2225 | 2249 | 2283 |
| **II. Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей** | | | | | | | | | |
| Численность населения, пользующегося услугой  централизованного газоснабжения | чел. | 1222 | 1302 | 1368 | 1435 | 1504 | 1646 | 1795 | 1950 |
| Перебои в снабжении потребителей | час./чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество часов предоставления услуги за отчетный период | час | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 | 8760 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| **III. Сбалансированность системы газоснабжения** | | | | | | | | | |
| Фактическая пропускная способность газораспределительных сетей | тыс. м3/час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Проектная пропускная способность газораспределительных сетей | тыс. м3/час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Уровень загрузки производственных мощностей | % | ###### | ###### | ###### | ###### | ###### | ###### | ##### | ##### |
| Объём газа, реализуемого по приборам учёта | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2225 | 2249 | 2283 |
| Общий объём реализации газа | тыс. м3 | 2085 | 2133 | 2156 | 2179 | 2202 | 2225 | 2249 | 2283 |
| Обеспеченность потребления приборами учёта | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

**Таблица № 5.4. Целевые показатели, отражающие совместную реализацию «Программы энергоэффективности и развитие энергетики" и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности** | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Доля объемов электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электроэнергии, потребляемой на территории МО | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.2. | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3. | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории МО | % | 88% | 89% | 90% | 91% | 92% | 93% | 94% | 95% |
| 1.4. | Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого на территории МО | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.5. | Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования муниципальной программы | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов** | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Общий объем электроэнергии | тыс. кВт. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия электроэнергии | тыс. кВт. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. | Общий объем тепловой энергии | тыс. Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия тепловой энергии | тыс. Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3. | Общий объем воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4. | Общий объем природного газа | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экономия природного газа | тыс. куб .м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма экономии | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.5. | Расходы бюджета МО на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.6. | Динамика расходов бюджета МО на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры** | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Динамика изменения фактического объема потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям | кВт. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. | Динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче | Гкал. ч |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче | куб. м. |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 3**

**к решению Собрания депутатов**

**Парамоновского сельского поселения**

**№ \_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_2023 г.**

## О Б О С Н О В Ы В АЮ Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы

**Программы комплексного развития систем**

**коммунальной инфраструктуры муниципального образования Парамоновского сельского поселения Морозовского района Ростовской области на период с 2023 г. до 2030 г.**

**Часть II**

**Часть II**

**Оглавление**

[О Б О С Н О В Ы В АЮ Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы 108](#_Toc133603133)

[6. Модернизация системы электроснабжения Парамоновского сельского поселения 110](#_Toc133603134)

[6.1. Перспективные электрические нагрузки и потребление электроэнергии в поселении 110](#_Toc133603135)

[6.2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы электроснабжения 110](#_Toc133603136)

[7. Модернизация системы теплоснабжения Парамоновского сельского поселения 112](#_Toc133603137)

[8. Реконструкция систем водоснабжения Парамоновского сельского поселения 112](#_Toc133603138)

[8.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования 112](#_Toc133603139)

[8.2. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения 115](#_Toc133603140)

[8.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения 115](#_Toc133603141)

[8.4. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения 116](#_Toc133603142)

[9. Модернизация системы газоснабжения Парамоновского сельского поселения 116](#_Toc133603143)

[10. Проекты развития объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов 117](#_Toc133603144)

[11. Общая программа проектов 117](#_Toc133603145)

[12. Финансовые потребности для реализации программы 119](#_Toc133603146)

[12.1. Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов 119](#_Toc133603147)

[13. Организация реализации проектов 120](#_Toc133603148)

[14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) 121](#_Toc133603149)

[14.1. Программы инвестиционных проектов 121](#_Toc133603150)

[14.2. Обоснование источников финансирования 123](#_Toc133603151)

[14.2.1. Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры 123](#_Toc133603152)

[14.2.2. Собственные средства организаций коммунального комплекса 123](#_Toc133603153)

[14.2.2.1. Амортизационные отчисления 123](#_Toc133603154)

[14.2.2.2. Надбавка к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса 124](#_Toc133603155)

[14.2.2.3. Прибыль предприятий коммунального комплекса 124](#_Toc133603156)

[14.2.3. Привлеченные средства инвесторов 124](#_Toc133603157)

[14.2.4. Денежные средства бюджетов разных уровней 124](#_Toc133603158)

[15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги 125](#_Toc133603159)

[16. Модель для расчета программы 134](#_Toc133603160)

## 6. Модернизация системы электроснабжения Парамоновского сельского поселения

В Парамоновском сельском поселении имеет место большой износ оборудования системы электроснабжения. Большая часть воздушных электрических линий и трансформаторных подстанций отработала свой нормативный срок и в результате сверхнормативной эксплуатации пришла в ветхое и технически непригодное состояние. Потери электроэнергии из-за сверхнормативного износа электрических сетей значительно возросли в связи с чем, возможно увеличение продолжительности перерывов в электроснабжении населенных пунктов при авариях. Это связано с постоянным ростом электрификации быта сельского населения и отставанием от этого процесса работ по реконструкции линий 10 и 0,4 кВ и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ. Оборудование трансформаторных подстанций постройки более 30 лет назад - морально устарело и физически изношено, требуется их реконструкция.

Несмотря на износ из-за больших капитальных вложений, невозможна массовая замена оборудования системы электроснабжения. Основная задача программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры провести модернизацию существующего оборудования путем продления его ресурса и повышения КПД.

**Модернизация системы электроснабжения:**

* повысит надежность электрических сетей и сооружений электросетевого хозяйства;
* обеспечит качественное предоставление услуги электроснабжения;
* обеспечит развитие системы электросетевого хозяйства с целью обеспечения услугами новых потребителей;
* обеспечит снижение потерь при передаче электрической энергии.

**Данные цели решаются путем реализации следующих задач:**

* реконструкции и модернизации кабельных и воздушных сетей, трансформаторных подстанций, распределительных пунктов;
* ввода дополнительных мощностей посредством строительства новых объектов электросетевого хозяйства с целью обеспечения электрической энергией вновь подключаемых потребителей, а также оптимизации нагрузок на существующие объекты;
* использования в работе самонесущего изолированного провода (СИП), позволяющего качественно и надежно строить, реконструировать воздушные линии 6-0,4 кВ, снижать потери электрической энергии, повышать электробезопасность сетей.

## 6.1. Перспективные электрические нагрузки и потребление электроэнергии в поселении

Генеральный план не предусматривает изменений в принципиальной схеме организации электроснабжения в населенных пунктах поселения. Прогнозируемый рост годового потребления электроэнергии на 1 жителя, в связи с ростом электрификации быта, оценочно принимается равным 1,0% в год.

## 6.2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы электроснабжения

Генеральным планом Парамоновского СП отмечено, что большая часть воздушных электрических линий и трансформаторных подстанций отработала свой нормативный срок и в результате сверхнормативной эксплуатации пришла в ветхое и технически непригодное состояние.

В схеме территориального планирования района отражено, что в связи с создавшейся ситуацией требуется реконструкция, модернизация и техническое перевооружение до 40% подстанций и электрических сетей. Реализация «Программы строительства, модернизации, реконструкции электросетевого хозяйства Морозовского района» повысит надежность, устойчивость и качество энергоснабжения.

Для повышения энергетической эффективности работы систем электроснабжения и энергосбережения, Генеральным планом предлагаются следующие мероприятия:

- реконструкция и капитальный ремонт существующих сетей 10 кВ и 0,4 кВ и сетей наружного освещения (увеличение сечений проводов, использование СИП, замена осветительных ламп), реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, расположенных на территории населенных пунктов.

- проведение обязательных энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;

- разработка технически обоснованных лимитов на потребление электроэнергии;

- прекращение закупки ламп накаливания для освещения зданий и сооружений;

- оборудование системы электроснабжения поселения АСКУЭ.

С целью повышения долговечности существующих объектов коммунальной инфраструктуры системы электроснабжения в Парамоновском сельском поселении, эксплуатационной надёжности, снижения аварийности и затрат на ремонты, повышение надежности ресурсоснабжения и, в конечном итоге, приведение системы в соответствие с современными стандартами качества необходимо проведение мероприятий по реконструкции, модернизации и замене оборудования и сетей системы электроснабжения.

**Энергосберегающие мероприятия для электрических сетей:**

* Замена регуляторов под напряжением (РПН);
* Оптимизация мест размыкания ВЛ 6-35 кВ с двусторонним питанием;
* Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на ПС с двумя и более трансформаторами;
* Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,35 кВ;
* Перерасчет режимов компенсации в соответствии с изменением характера нагрузки;
* Восстановление работоспособности конденсаторных секционных батарей (БСК);
* Снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций.

**Мероприятия по улучшению системы учета и распределения электроэнергии:**

* Замена индукционных приборов коммерческого учета на электронные;
* Установка дополнительных счетчиков на границах балансовой принадлежности РЭС;
* Приведение вторичных цепей учета электроэнергии в соответствие с требованиями Правил учета электроэнергии (ПУЭ);
* Обеспечение учета отпуска и потерь электроэнергии по ступеням напряжения;
* Установка дополнительных трансформаторов тока (ТТ).

**Мероприятия по реконструкции и повышению надежности оборудования:**

* Восстановление нормативного ресурса «тупиковых» ВЛ 110 кВ (“глубокая” реконструкция);
* Приведение параметров ВЛ 220 кВ в соответствие с установленными расчетно-климатическими условиями (частичная реконструкция: замена провода, установка дополнительных опор);
* Реконструкция перегруженных ВЛ (повышение пропускной способности).

## 7. Модернизация системы теплоснабжения Парамоновского сельского поселения

В Парамоновском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, а не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для пищеприготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе. Принципиальных изменений в схеме организации теплоснабжения в населенных пунктах поселения не предусматривается.

## 8. Реконструкция систем водоснабжения Парамоновского сельского поселения

Экономические отношения, Гражданский и Водный кодекс Российской Федерации, новое законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования создали благоприятные условия для обеспечения потребителей качественной питьевой водой, как одного из факторов санитарно-эпидемиологического благополучия населения; повышения эффективности, надежности работы системы и сооружений коммунального водоснабжения; улучшения организации управления и эксплуатации системы водоснабжения.

Для сохранения работоспособности инженерных систем при нормативном сроке службы трубопроводов водоснабжения 25-30 лет требуется высокая степень технической подготовленности технического персонала при эксплуатации, реконструкции трубопроводов.

## 8.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

**Таблица № 8.1.1. Территориально-институциональное деление поселения на зоны действия предприятия, предоставляющего услугу водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Наличие централизован-ного водоснабжения** | **Организация - поставщик ресурса (коммунальной услуги)** | **Собственник имущества** | **Система расчётов с населением за ресурс, услугу в многоквартир-ных домах** | **Система расчётов с населением за ресурс, услугу в индивидуаль-ных жилых домах** |
| х. Парамонов | есть централизованное водоснабжение | МУП «УВКХ Морозовского района» | Администрация Морозовского района | Прямые договора | Прямые договора |
| х. Старопетровский | есть централизованное водоснабжение | МУП «УВКХ Морозовского района» | Администрация Морозовского района | Прямые договора | Прямые договора |
| ст. Чертковская | есть централизованное водоснабжение | МУП «УВКХ Морозовского района» | Администрация Морозовского района | Прямые договора | Прямые договора |
| х. Великанов | есть централизованное водоснабжение | МУП «УВКХ Морозовского района» | Администрация Морозовского района | Прямые договора | Прямые договора |

**Таблица № 8.1.2. Состояние и функционирование существующих источников водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение (адрес, описание границ).**  **Кадастровый (или условный) номер** | **Глубина** | **Марка насоса** | **Эксплуатируется**  **Не эксплуатируется** | **Счетчик воды** | **Техническое**  **состояние** |
| 1 | Артезианская скважина №10763 | х. Парамонов | 120 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 2 | Артезианская скважина №9793 | х. Парамонов | 115 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 3 | Артезианская скважина №9907 | х. Старопетровский | 96 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 4 | Артезианская скважина №9910 | х. Старопетровский | 94 м | ЭВЦ 6-16-140 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 5 | Артезианская скважина №1-В | х. Великанов | 67 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |
| 6 | Артезианская скважина №9608 | ст. Чертковская | 75 м | ЭВЦ 6-10-80 | работает в прерывистом режиме от 8 до 24 часов в сутки | ВСХН-50 | Требуется реконструкция |

Системы водоснабжения в населенных пунктах построены в период с 18986 по 2006 годы. Примерный износ составляет 80%. В Парамоновском сельском поселении в год происходит примерно 12-18 аварий. Участились разрушения стальных труб. Основные данные по водопроводным сетям, представлены в таблице ниже.

**Таблица № 8.1.3. Состояние и функционирование водопроводных сетей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение (адрес, описание границ).**  **Кадастровый (или условный) номер** | **Протяжен-ность** | **Техническое состояние** | **Эксплуатируется**  **Не эксплуатируется** |
| 1 | Водопроводная сеть | х. Парамонов | 7500 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 2 | Водопроводная сеть | х. Старопетровский | 6200 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 3 | Водопроводная сеть | х. Великанов | 1700 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |
| 4 | Водопроводная сеть | ст. Чертковская | 2800 | Требуется реконструкция | эксплуатируется |

Находящиеся в эксплуатации водопроводные трубопроводы подвергаются как естественному старению, так и преждевременному износу, что требует их восстановления или санации. Восстановление трубопроводов - проведение ремонтных работ на всем протяжении поврежденного участка трубопровода, а санация — проведение пространственно ограниченных ремонтно-восстановительных работ на отдельных участках трубопроводов, включая сооружения и арматуру на сети (колодцы, задвижки и т.д.). В результате санации участку трубопровода придается требуемая механическая прочность, полное восстановление структуры (отсутствие дефектов по длине труб и в местах стыковок) и соблюдение проектной пропускной способности (установленных гидравлических параметров).

**Дефекты трубопроводов:**

* структурные - свищи, сквозные отверстия, микротрещины и другие повреждения;
* вызванные некачественным монтажом труб при их укладке в траншеи (например, деформаций труб);
* вызванные временными факторами (например, старением) и неудовлетворительной эксплуатацией системы водоснабжения и водопроводных сетей (например, появлением ржавчины на внутренних стенках труб, биообрастаний, бугристых наростов в виде уплотненных окислов железа, марганца и извести, инородных включений, проникающих в трубопроводы при любом вмешательстве извне — сварке, ремонте и замене запорно-регулирующей арматуры и т.д.).

**Старение подземных трубопроводных коммуникаций приводит**:

* к потерям напора и снижению пропускной способности из-за зарастания труб;
* ухудшению физико-химических показателей транспортируемой питьевой воды (например, цветности) по причине коррозии;
* возможности повторного заражения вод (в результате свищей, трещин, нарушения стыковых соединений в случае старения сетей питьевого водоснабжения);
* загрязнению подземных и поверхностных вод, почв, атмосферы (в случае старения нефтяных и газовых коммуникаций, водоотводящих сетей бытовой, дождевой и производственной канализации). Утечки воды из трубопроводов, вызванные их старением, являются также причиной поднятия уровня грунтовых вод, что может привести к интенсивному разрушению действующих зданий и сооружений.

Срок службы водопроводных трубопроводов зависит от материала, из которого они изготовлены. Например, стальные водопроводные трубопроводы должны эффективно эксплуатироваться в течение 20 лет, а чугунные — 60 лет. Однако, старение коммунальных сетей водоснабжения, снижение их пропускной способности может наступить и в более ранние сроки (через 5-10 лет после прокладки) из-за влияния отдельных или совокупности ряда следующих факторов: несоответствия материала труб условиям эксплуатации, нарушения условий прокладки трубопроводных систем в соответствующих грунтах, агрессивного характера вод, коррозии стенок, избыточных напоров, резких сезонных перепадов температур и других факторов.

Основными видами повреждений (дефектов), вызывающих аварии на водопроводных сетях являются: для стальных труб — сквозные проржавления; для чугунных труб — нарушение герметичности раструбных соединений (до 12%) и переломы труб (16%). Преобладающее количество повреждений приходится на трубы малых диаметров (до 200 мм), что составляет около 80% их общего количества.

## 8.2. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения

**Таблица № 8.2.1. Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Расход воды за отчетный период** | **Расход воды за отчетный период** | **Расход воды за отчетный период** |
| **тыс. куб. м** | **средне-суточное, м3/сут.** | **максим. суточное, м3/сут.** |
| 1 | х. Парамонов | 14,710 | 40,3 | 52,4 |
| 2 | х. Старопетровский | 28,123 | 77,0 | 100,2 |
| 3 | х. Великанов | 6,180 | 16,9 | 22,0 |
| 4 | ст. Чертковская | 0,318 | 0,9 | 1,1 |
|  | **ВСЕГО:** | **49,331** | **135,2** | **175,7** |

**Таблица № 8.2.2. Наличие коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей потребителям и планы по установке приборов учета**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Объем реализации воды, тыс. куб. м** | **Доля фактического и планируемого объема реализуемой воды, учитываемой приборами учета воды, %** | | | | | | | | |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| 1 | х. Парамонов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | х. Старопетровский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | х. Великанов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ст. Чертковская |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** | 49,331 | **87,7%** | **88%** | **89%** | **90%** | **91%** | **92%** | **93%** | **94%** | **95%** |

## 8.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

**Таблица № 8.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| Принято воды | тыс. м3 | н/д | 83,8 | 104,1 | 124,3 | 144,3 | 164,6 | 164,6 |
| Реализовано воды – всего, в т.ч. | тыс. м3 | 49,331 | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 |
| населению | тыс. м3 | н/д | 56,2 | 74,6 | 93,0 | 111,4 | 130,0 | 130,0 |
| предприятия | тыс. м3 | н/д | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| Принято воды | м3сут | н/д | 229,6 | 285,2 | 340,5 | 395,3 | 451,0 | 451,0 |
| Реализовано воды – всего, в т.ч. | м3сут | 135,2 | 208,8 | 259,2 | 309,6 | 362,7 | 413,7 | 413,7 |
| населению | м3сут | н/д | 154,0 | 204,4 | 254,8 | 305,2 | 356,2 | 356,2 |
| предприятия | м3сут | н/д | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 57,5 | 57,5 | 57,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| Принято воды | мax.м3сут | н/д | 298,5 | 370,8 | 442,7 | 513,9 | 586,2 | 586,2 |
| Реализовано воды – всего, в т.ч. | мax.м3сут | 175,7 | 271,4 | 336,9 | 402,5 | 471,6 | 537,8 | 537,8 |
| населению | мax.м3сут | н/д | 200,2 | 265,7 | 331,2 | 396,8 | 463,0 | 463,0 |
| предприятия | мax.м3сут | н/д | 71,2 | 71,2 | 71,2 | 74,8 | 74,8 | 74,8 |

## 

## 8.4. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Для обеспечения подачи планируемого объема воды на хозяйственно – питьевые нужды населения генеральным планом предлагается выполнение разведочных работ на участке недр, расположенных в пределах территории Парамоновского сельского поселения, подсчет эксплуатационных запасов подземных вод и проведение государственной экспертизы материалов подсчета запасов, оформление лицензии на пользование недрами.

Генеральным планом предлагаются следующие мероприятия по строительству новых и реконструкции существующих систем водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения:

1. Выполнение в хуторах Парамонов, Старопетровский, Великанов, станице Чертковской работ по капитальному ремонту и реконструкции существующих сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, кольцевание сетей, выполнение работ по строительству новых разводящих сетей с устройством вводов в дома. При строительстве и реконструкции рекомендуется применение полиэтиленовых труб, что позволит значительно сократить потери воды в системах водопровода и значительно увеличить срок эксплуатации трубопроводов. Выполнение работ по замене глубинных насосов в существующих артезианских скважинах, установка новых водонапорных башен взамен существующих, имеющих большой процент износа.

2. Строительство вторых артезианских скважин в станице Чертковской и хуторе Великанов, строительство второй водонапорной башни в хуторе Великанов.

3. После выполнения работ по подсчету запасов подземных вод, в случае не обнаружения на участках недр прогнозируемых эксплуатационных запасов воды, администрации поселения предлагается разработать мероприятия по повышению энергетической эффективности систем водоснабжения.

4. Для пожаротушения зданий общественного назначения в каждом из населенных пунктов сельского поселения предлагается предусмотреть пожарные водоемы объемом 30 м3, обеспечивающие тушение пожара в течение трех часов.

5. Оборудование зон санитарной охраны существующих водонапорных башен и проектируемых объектов водоснабжения выполнить в соответствии с СанПин 2.1.4.1110-002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

## 9. Модернизация системы газоснабжения Парамоновского сельского поселения

**Таблица № 9.1. Мероприятия по газификации Парамоновского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Мероприятия по газификации поселения** | | | | |
| **Источник информации** | **Для газификации поселения необходимо** | **Период работ (год завершения)** | **Источник финансирования** | **Мероприятия** |
| 1 | х. Парамонов | Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ростовской области на 2021 – 2030 годы | Строительство межпоселкового газопровода протяженностью 6,8 км. | 2024-2026 | Средства ЕОГ | 100% догазификация хутора |
| Строительство распределительных газопроводов протяженностью 2 км. | 2024-2026 |
| 2 | ст-ца Чертковская | Генеральный план Парамоновского сельского поселения | Строительство распределительных газопроводов | До 2030 г. | Средства ЕОГ | 100% догазификация станицы |
| 3 | х. Великанов | Строительство распределительных газопроводов | До 2030 г. | Средства ЕОГ | 100% догазификация хутора |

В связи с тем, что оборудование и сети системы газоснабжения не являются собственностью Парамоновского сельского поселения, то Программой не рассматриваются мероприятия на строительство, реконструкцию и модернизацию. Эта задача решается собственником оборудования и сетей системы газоснабжения.

Детальные проекты с уточненными суммами капитальных вложений представлены в инвестиционных программах собственника оборудования и сетей.

## 10. Проекты развития объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов

Согласно:

- п. 14 ч. 1 ст. 16 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. №131-ФЗ;

- п.2 ч.2 ст. 7 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;

- ч. 2 ст. 8 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов относится к полномочиям муниципального района.

Перечень необходимых проектов, обеспечивающих санитарную очистку территории Парамоновского сельского поселения и захоронению (утилизации) твердых коммунальных отходов рассмотрено в Программе комплексного развития коммунальной инфраструктуры Морозовского района Ростовской области.

## 11. Общая программа проектов

**Таблица 11.1 Мероприятия по модернизации, реконструкции и замене объектов системы электроснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Модернизация, реконструкция и замена объектов существующей системы электроснабжения** |
| 1 | х.Парамонов | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей 10 кВ и 0,4 кВ, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей наружного освещения, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Необходима установка автоматической системы контроля и управления энергоресурсами (АСКУЭ) |
| 2 | х.Великанов | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей 10 кВ и 0,4 кВ, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей наружного освещения, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Необходима установка автоматической системы контроля и управления энергоресурсами (АСКУЭ) |
| 3 | х.Старопетровский | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей 10 кВ и 0,4 кВ, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей наружного освещения, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Необходима установка автоматической системы контроля и управления энергоресурсами (АСКУЭ) |
| 4 | ст.Чертковская | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Реконструкция и замена сетей наружного освещения, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс |
| Необходима установка автоматической системы контроля и управления энергоресурсами (АСКУЭ) |

**Таблица 11.2. Мероприятия по реконструкции оборудования для обеспечения перспективных приростов электрических нагрузок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Мероприятия по реконструкции оборудования для обеспечения перспективных приростов электрических нагрузок** |
| 1 | х.Парамонов | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ |
| Реконструкция и замена сетей 10 кВ и 0,4 кВ |
| 2 | х.Великанов | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ |
| Реконструкция и замена сетей 10 кВ и 0,4 кВ |
| 3 | х.Старопетровский | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ |
| Реконструкция и замена сетей 10 кВ и 0,4 кВ |
| 4 | ст.Чертковская | Реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ |
| Реконструкция и замена сетей 10 кВ и 0,4 кВ |

**Таблица 11.3. Мероприятия по модернизации, реконструкции и замене объектов системы водоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Необходимые мероприятия по строительству, модернизации, реконструкции системы водоснабжения** |
| 1 | х.Парамонов |  |
| Капитальный ремонт и реконструкция существующих сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях |
| Предусмотреть пожарные водоемы объемом 30 м3 |
| 2 | х.Великанов | Строительство второй артезианской скважины |
| Строительство второй водонапорной башни |
| Капитальный ремонт и реконструкция существующих сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях |
| Предусмотреть пожарные водоемы объемом 30 м3 |
| 3 | х.Старопетровский | Капитальный ремонт и реконструкция существующих сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях |
| Предусмотреть пожарные водоемы объемом 30 м3 |
| 4 | ст.Чертковская | Строительство второй артезианской скважины |
| Капитальный ремонт и реконструкция существующих сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях |
| Предусмотреть пожарные водоемы объемом 30 м3 |

В Парамоновском сельском поселении реализуются муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденная Постановлением Администрации Парамоновского сельского поселения №77 от 27.12.2018 г.

Основной целью региональной и муниципальной программ по энергосбережению является повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов и оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики Парамоновского сельского поселения и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Совместная реализация Муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения позволит обеспечить потребителям энергоресурсов сокращение расходов и повышение качества коммунальных услуг, создание комфортных условий проживания в жилых помещениях многоквартирных домов, предоставление коммунальных услуг по доступным ценам.

Программа энергосбережения указывает на целесообразность реализации ряда типовых мероприятий в жилищном секторе, со стороны организаций, финансируемых из бюджета, предприятий коммунального комплекса.

Основной целью муниципальной программы по энергосбережению применительно к системам коммунальной инфраструктуры является повышение энергетической эффективности при производстве и передаче энергетических ресурсов, а также снижение нагрузки на эти системы за счёт оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики муниципального образования, в том числе жилищно-коммунальной и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Содержание и стоимость выполнения работ по программе будет уточняться по результатам энергетических обследований объектов, входящих в Программу по энергосбережению, и предложенных мероприятий, определенных, исходя из натурных измерений.

Энергетический аудит служит для оценки эффективного использования энергоресурсов предприятиями коммунального комплекса, энергоэффективности технологического процесса или оборудования и позволяет сделать количественные оценки возможного сбережения энергоресурсов и финансовых затрат, наметить конкретные мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

## 12. Финансовые потребности для реализации программы

## 12.1. Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов

В таблице № 12.1.1. отражена ориентировочная сумма денежных средств, необходимых на модернизацию коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения. Уточнять суммы денежных средств на модернизацию коммунальной инфраструктуры следует в разработанных программах:

- «Программа строительства, модернизации, реконструкции электросетевого хозяйства Морозовского района» для развития системы электроснабжения в поселении;

- «Инвестиционная программа развития системы водоснабжения в Парамоновском СП» для развития системы водоснабжения в поселении.

**Таблица № 12.1.1. Ориентировочная сумма денежных средств, необходимых на модернизацию коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** | **Всего:** |
| Сумма денежных средств, необходимых на модернизацию коммунальной инфраструктуры в МО | тыс. руб. | 12434 | 12501 | 12501 | 12501 | 12501 | 31999 | 94437 |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Электроснабжение (в части муниципальной собственности)** |  | 1243 | 1249 | 1249 | 1249 | 1249 | 3199 | 9438 |
| **Водоснабжение** |  | 11191 | 11252 | 11252 | 11252 | 11252 | 28800 | 84999 |

## 13. Организация реализации проектов

Для модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры (электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения) необходим выбор правильной стратегии, с этой целью рассматриваются технические параметры инженерных систем, физический износ, мощность и пропускная способность.

Система инженерного обеспечения населенного пункта нуждается в постоянном развитии и совершенствовании. Необходимость в реконструкции коммунальных инженерных сетей и сооружений возникает в следующих случаях:

* реконструкция с применением новых материалов, технологий и оборудования для получения нового качества в системах инженерного обеспечения на сетях и сооружениях более эффективна, чем проведение ремонтно-восстановительных работ;
* при изменении характера представляемых услуг населению или предприятиям, например, отказ от газа и переход на электричество;
* при изменении функционального состава застройки территорий и как следствие новых требований к инженерному обеспечению.

Основная сложность проведения реконструктивных мероприятий заключается в значительной изношенности сетей и сооружений инженерных систем в населенных пунктах, а также отставании мощностей и пропускных способностей от потребностей. Уровень надежности работы инженерных сетей в 2,5-3 раза ниже, чем в странах Восточной Европы. Велики утечки воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Износ основных фондов в России систем коммунальной инфраструктуры достигает 60%, и в условиях недостаточного финансирования он продолжает увеличиваться.

Жилищно-коммунального хозяйство ранее существовало на дотации из государственного бюджета, в связи с чем жилищно-коммунальный комплекс в стране не был по-настоящему заинтересован в рациональном использовании имеющихся мощностей, экономии ресурсов и налаживании эффективного экономического механизма реализации оказываемых населению услуг. В настоящее время в ЖКХ сосредоточено ¼ основных фондов страны, потребляется ⅓ общего объема всех российских энергоресурсов. Большинство предприятий ЖКХ являются монополистами на соответствующих рынках услуг, что затрудняет развитие конкурентной среды, а, следовательно, повышение качества представляемых ими услуг и снижение производственных издержек. Данная ситуация привела к техническому отставанию инженерного оборудования, сетей, сооружений от мирового уровня.

Финансирование проектов в коммунальном комплексе Парамоновского сельского поселения будет связано с реализацией:

- «Программы строительства, модернизации, реконструкции электросетевого хозяйства Морозовского района» для развития системы электроснабжения в поселении;

- «Инвестиционной программы развития системы водоснабжения в Парамоновском СП» для развития системы водоснабжения в поселении;

- концессионных соглашений.

Главной задачей является привлечение в коммунальное хозяйство недорогих долгосрочных заемных ресурсов. С этой целью целесообразно предусмотреть субсидирование из регионального бюджета и федерального бюджета расходов на уплату процентов по кредитам. Реализация проектов, которые не могут быть осуществлены исключительно за счет кредитных ресурсов, осуществляется за счет средств хозяйствующих субъектов и муниципального бюджета с возможностью субсидирования из федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации. **Такие проекты характерны для малых городов и сельских населенных пунктов.**

**Из сказанного можно сделать вывод о необходимости (целесообразности) в рамках реализации Программы:**

а) формирования муниципальной правовой базы для заключения концессионных соглашений;

б) объявления конкурсов на заключение концессионных соглашений с условием проведения модернизации соответствующих объектов инфраструктуры;

в) выделения проектов, предполагающих финансирование за счёт заёмных средств;

г) выделения проектов, предполагающих субсидирование из бюджетов разных уровней;

д) обращение к Правительству Ростовской области с предложением о субсидировании непосредственно указанных проектов и (или) субсидирование процентов по кредитам;

е) корректировка Программы с учётом реализации вышеуказанных мероприятий.

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

## 14.1. Программы инвестиционных проектов

Свод проектов обеспечивающих повышение надежности ресурсоснабжения, обеспечивающих выполнение требований законодательства об энергосбережении, экологических требований и нацеленных на присоединение новых потребителей представлен в таблице № 14.1.1.

**Таблица № 14.1.1. Капиталовложения в модернизацию системы электроснабжения муниципального образования (в части муниципальной собственности)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятия** | **Капитальные вложения, тыс. руб.** | | | | | | |
| **ВСЕГО** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **Модернизация существующей системы электроснабжения** | 9438 | 1243 | 1249 | 1249 | 1249 | 1249 | 3199 |
| в т.ч. бюджетные средства | 1888 | 249 | 250 | 250 | 250 | 250 | 640 |
| в т.ч привлеченные средства | 7550 | 994 | 999 | 999 | 999 | 999 | 2559 |

Финансовые потребности на реализацию мероприятий определены на основе укрупненных показателей стоимости строительства и модернизации.

Детальные проекты с уточненными суммами капитальных вложений должны быть представлены в «Программе электросетевого строительства, модернизации, реконструкции Морозовского района».

В «Программе строительства, модернизации, реконструкции электросетевого хозяйства Морозовского района» по Парамоновскому сельскому поселению будут предусматриваться:

* проекты по модернизации и техническому перевооружению объектов системы электроснабжения;
* проекты по развитию (модернизации) источников электроэнергии (мощности), в том числе центров питания на территории Парамоновского сельского поселения, в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения;
* проекты по развитию (модернизации) электрических сетей, в том числе в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения и снижения потерь в сетях.

**Таблица № 14.1.2. Капиталовложения в модернизацию и реабилитацию системы водоснабжения муниципального образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятия** | **Капитальные вложения, тыс. руб.** | | | | | | |
| **ВСЕГО** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028-2030** |
| **Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения** | 84999 | 11191 | 11252 | 11252 | 11252 | 11252 | 28800 |
| в т.ч. бюджетные средства | 2238 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 5760 |
| в т.ч привлеченные средства | 8953 | 9002 | 9002 | 9002 | 9002 | 9002 | 23040 |

Детальные проекты с уточненными суммами капитальных вложений должны быть представлены в «Инвестиционной программе развития системы водоснабжения в Парамоновском СП».

Принятая инвестиционная программа будут детально обосновывать:

* конкретную цель каждого проекта;
* технические параметры проекта;
* необходимые капитальные затраты;
* срок реализации проекта;
* ожидаемые эффекты и количественное их определение;
* сроки получения эффектов;
* срок окупаемости проекта.

## 14.2. Обоснование источников финансирования

В общем случае источниками финансирования Программы являются:

* плата за присоединение к объектам коммунальной инфраструктуры;
* собственные средства организаций коммунального комплекса;
* денежные средства бюджетов разных уровней;
* заемные денежные средства кредитных организаций;
* привлеченные средства инвесторов;
* прочие источники финансирования.

## 14.2.1. Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры

Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры по электроснабжению установлена:

- Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области № 68/4 от 28.11.2022 г. «Об установлении единых стандартизированных ставок за технологическое присоединение энергопотребляющих устройств к распределительным сетям территориальных сетевых организаций на территории Ростовской области».

Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры по газоснабжению установлена:

- Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области № 77/2 от 29.12.2022 г. «Об установлении платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» на 2023 год».

Плата (тарифы) за присоединение (подключение) к объектам коммунальной инфраструктуры по водоснабжению для предприятия коммунальной сферы Парамоновского сельского поселения до настоящего времени установлены не были, так как отсутствуют разработанные инвестиционные программы организации коммунального комплекса.

## 14.2.2. Собственные средства организаций коммунального комплекса

Собственными средствами организаций коммунального комплекса, в общем случае, являются **амортизационные отчисления, прибыль** предприятия, **надбавка к тарифам на коммунальные услуги.**

## 14.2.2.1. Амортизационные отчисления

Амортизационные отчисления – это исчисленный в денежном выражении износ основных средств в процессе их производственного использования. Амортизация есть одновременно средство, способ, процесс перенесения стоимости основных средств (средств труда) на произведенный с их помощью продукт. Инструментом возмещения изнашиваемых основных средств являются амортизационные отчисления, включаемые в себестоимость производимого продукта и тем самым переходящих в цену продукта. Суммы амортизационных отчислений направляются на модернизацию, новое строительство. Предназначение амортизационных отчислений - обеспечение воспроизводства основных фондов предприятий и организаций.

При формировании тарифов на коммунальные услуги в состав затрат включается сумма амортизационных отчислений, которая очень мала из-за большого срока эксплуатации оборудования коммунальной инфраструктуры. Данная сумма амортизационных отчислений не может обеспечивать воспроизводство основных средств.

## 14.2.2.2. Надбавка к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса

**Надбавка к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса** - ценовая ставка, которая устанавливается для организации коммунального комплекса на основе надбавки к цене (тарифу) для потребителей, учитывается при расчетах с указанной организацией за оказываемые услуги и используется для финансирования инвестиционной программы организации коммунального комплекса. Надбавки к тарифам на услуги по водоснабжению не установлены в связи с тем, что отсутствуют разработанные инвестиционные программы организаций коммунального комплекса. Данные инвестиционные программы должны быть утверждены органом местного самоуправления и согласованы в органе исполнительной власти субъекта РФ осуществляющем полномочия в области регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

## 14.2.2.3. Прибыль предприятий коммунального комплекса

Возможными источниками финансирования (в части муниципальной собственности) для системы водоснабжения и системы электроснабжения (в части муниципальной собственности) в поселении в настоящее время могут являться:

* денежные средства бюджетов разных уровней;
* заемные денежные средства кредитных организаций;
* привлеченные средства инвесторов;
* прочие источники финансирования.

В Программе комплексного развития коммунальной инфраструктуры не рассмотрены источники финансирования модернизации и развития систем электроснабжения и газоснабжения в части немуниципальной собственности оборудования и сетей т.к.:

- модернизация, реконструкция сетей и оборудования систем электроснабжения, находящихся в собственности предприятий осуществляется в рамках Инвестиционных программ данных организаций;

- развитие систем электроснабжения осуществляется в рамках «Схемы и программы развития электроэнергетики Ростовской области на 2022-2026 годы», утвержденной распоряжением Губернатора Ростовской области от 29.04.2022 г. № 112;

- развитие газификации осуществляется на основании «Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ростовской области на 2021-2030 годы».

## 14.2.3. Привлеченные средства инвесторов

В развитии и обновлении инфраструктуры государство в существенной степени ориентируется на частный капитал, обеспечение конкурентоспособных условий работы бизнеса в инфраструктурных проектах.

Важнейшими инструментами привлечения частных инвестиций в коммунальную инфраструктуру являются переход к установлению долгосрочных тарифов и стимулирование заключения концессионных соглашений.

Применение долгосрочных тарифов создаст мотивацию для организаций коммунального комплекса к сокращению затрат, в том числе за счет снижения потерь ресурсов, а также снизит риски инвестирования, будет гарантировать инвесторам и кредиторам возвратность и рыночную доходность вложенных средств.

Развитие системы управления имущественным комплексом коммунальной сферы, переход от договоров аренды систем коммунальной инфраструктуры к концессионным соглашениям, иным механизмам государственно-частного партнерства, с одной стороны, позволит в максимальной степени защитить вложения инвесторов, а с другой - сохранить в государственной и муниципальной собственности системы жизнеобеспечения.

## 14.2.4. Денежные средства бюджетов разных уровней

Предусмотрено значительное государственное участие в модернизации коммунальной инфраструктуры в рамках государственно-частного партнёрства, а также опосредованного субсидирования предприятий коммунального комплекса через меры социальной защиты населения.

Учитывая необходимость в ряде случаев проведения ускоренной модернизации объектов инфраструктуры, предусматривается предоставление средств на софинансирование из федерального бюджета отдельных проектов модернизации коммунальной инфраструктуры. Предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации будет предусмотрено для отдельных наиболее важных с точки зрения обеспечения безопасности и надежности функционирования систем коммунальной инфраструктуры проектов, расположенных преимущественно в малых городах и сельских поселениях, в которых сложнее привлечь частные инвестиции.

**Представленные в разделах 6-10 программы Обосновывающих материалов проекты являются основой для формирования инвестиционных программ предприятий (организаций коммунального комплекса) на прогнозный период.**

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

Доступность для граждан платы за коммунальные услуги в Муниципальном образовании определена на основании Приказа Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», по критериям доступности:

а) доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;

б) доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;

в) уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;

г) доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые лежат 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, а также на частичное финансирование программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Парамоновского сельского поселения.

Исходной базой оценки доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги послужили прогнозные показатели социально-экономического развития Парамоновского сельского поселения, в частности:

- прогноз численности населения;

- прогноз среднедушевых доходов населения;

- прогноз величины прожиточного минимума;

- прогноз численности населения с доходами ниже прожиточного минимума.

Доступность платы за потребляемые коммунальные услуги является комплексным параметром и определена на основе системы критериев, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к которым относятся:

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;

- уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;

- доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;

- доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Числовые значения критериев доступности установлены в зависимости от уровня экономического развития Парамоновского сельского поселения и особенностей предоставления коммунальных услуг.

Прогнозная доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе средней семьи определена как отношение общего прогнозируемого совокупного платежа граждан за потребляемые коммунальные услуги в расчете на одного человека в месяц на среднедушевой доход населения в месяц, то есть:

, где

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %;

- общий прогнозируемый совокупный платеж граждан за все потребляемые коммунальные услуги, руб.;

- численность населения Парамоновского сельского поселения, чел.;

- среднедушевой доход населения Парамоновского сельского поселения, руб./чел. в месяц;

12 - число месяцев в году.

При выполнении работы учтено изменение тарифов на электроэнергию, природный газ на основе «Сценарных условий функционирования экономики Российской Федерации и основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» в соответствии с «Прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года» утверждённым Распоряжением Правительства РФ от 06.10.2021 № 2816-р.

Для расчета среднедушевого дохода применен коэффициент  - отношение среднедушевого дохода к среднемесячной заработной плате.

(6), где

- среднедушевой доход населения (включает в себя заработную плату, социальные выплаты, доходы от собственности и предпринимательской деятельности);

- среднемесячная заработная плата населения.

Среднедушевой доход населения муниципального образования  определяется:

, где

- среднемесячная заработная плата населения Парамоновского сельского поселения.

Уровень собираемости платы за коммунальные услуги рассчитан как отношение оплаченных и начисленных значений платы за коммунальные услуги в каждом году.

Оценка критерия «доля населения с доходами ниже прожиточного минимума» обусловлена тем, что эта доля оказывает существенное влияние на уровень доходов населения Парамоновского сельского поселения, и как следствие, на долю расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, а также размер бюджетных средств на выплату субсидий.

Прогнозируемая доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в муниципальном образовании определена как частное от деления прогнозируемого числа получателей субсидий и прогнозируемой численности населения в муниципальном образовании.

При выполнении расчётов по уровню доступности для населения платы за коммунальные услуги учтены индексы-дефляторы на основе макропоказателей инновационного сценария в соответствии с «Сценарными условиями функционирования экономики Российской Федерации и основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов».

При анализе доступности для граждан платы за коммунальные услуги в период действия Программы использованы числовые значения показателей критериев доступности, установленных Приказом Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги».

**Таблица № 15.1. Доступность коммунальных услуг для населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | Механизм расчета | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **I. Система электроснабжения** | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом услуги электроснабжения | % |  | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Численность населения, обеспеченного услугой электроснабжения | чел. |  | 1528 | 1588 | 1649 | 1709 | 1769 | 1829 | 1890 | 1950 |
| Объём реализации электроэнергии населению | тыс. кВт. ч |  | 1760 | 1830 | 1899 | 1969 | 2038 | 2108 | 2177 | 2246 |
| Удельное электропотребление | кВт. ч/чел. в мес. |  | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 |
| Объём электроэнергии, реализуемой по приборам учёта | тыс.кВт. ч |  | 2512 | 2589 | 2665 | 2742 | 2817 | 2893 | 2968 | 3042 |
| Обеспеченность потребления услуг населением индивидуальными приборами учёта электроэнергии | % |  | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| **II. Система водоснабжения** | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом услуги централизованного водоснабжения | % |  | 95,0% | 96,0% | 97,0% | 98,0% | 99,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного водоснабжения | чел. |  | 1452 | 1525 | 1599 | 1675 | 1751 | 1829 | 1890 | 1950 |
| Объём реализации услуги централизованного водоснабжения | тыс. м3 |  | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| Удельное водопотребление | м3/чел. в мес. |  | 3,2 | 4,1 | 4,8 | 5,5 | 6,2 | 5,9 | 5,7 | 5,6 |
| Объём холодной воды, реализуемой по приборам учёта | тыс. куб. м |  | 67,1 | 84,2 | 101,7 | 120,5 | 138,9 | 140,4 | 141,9 | 144,4 |
| Обеспеченность потребления услуг населением индивидуальными приборами учёта воды | % |  | 88% | 89% | 90% | 91% | 92% | 93% | 94% | 95% |
| **III. Система газоснабжения** | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом услуги централизованного газоснабжения | % |  | 80,0% | 82,0% | 83,0% | 84,0% | 85,0% | 90,0% | 95,0% | 100,0% |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного газоснабжения | чел. |  | 1222 | 1302 | 1368 | 1435 | 1504 | 1646 | 1795 | 1950 |
| Объём реализации услуги газоснабжения населения | тыс. м3 |  | 1015 | 1058 | 1076 | 1094 | 1112 | 1130 | 1149 | 1168 |
| Удельное газоснабжение | м3/чел. в мес. |  | 69,2 | 67,7 | 65,5 | 63,5 | 61,6 | 57,2 | 53,3 | 49,9 |
| Объём газа, реализуемого по приборам учёта | тыс. м3 |  | 1015 | 1058 | 1076 | 1094 | 1112 | 1130 | 1149 | 1168 |
| Обеспеченность потребления услуг населением индивидуальными приборами учёта газа | % |  | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| **IV. Услуга захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов** | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом услуги по захоронению (утилизации) ТКО | % |  | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| Численность населения, пользующегося услугой по захоронению (утилизации) ТКО | чел. |  | 1528 | 1588 | 1649 | 1709 | 1769 | 1829 | 1890 | 1950 |
| Объём реализации услуги захоронения (утилизации) ТКО населению | тыс. м3 |  | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
| Удельный объем захоронения (утилизации) ТКО | м3/чел. в год |  | 1,96 | 2,02 | 2,00 | 1,99 | 1,98 | 2,02 | 2,01 | 2,00 |

**Таблица № 15.2. Показатели критериев доступности предоставляемых коммунальных услуг населению**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** |  | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Доход населения моложе трудоспособного возраста | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Доход населения трудоспособного возраста | тыс. руб. | 269358 | 284395 | 300368 | 316720 | 333451 | 350561 | 368049 | 392042 |
| Доход пенсионеров | тыс. руб. | 64763 | 69090 | 74581 | 80282 | 86193 | 92313 | 98643 | 105183 |
| **Годовой доход населения** | **тыс. руб.** | 334121 | 353485 | 374949 | 397002 | 419644 | 442874 | 466692 | 497225 |
| Социальная поддержка (льготы) | тыс. руб. | 4432 | 4540 | 4660 | 4796 | 4952 | 5133 | 5344 | 5590 |
| Субсидии | тыс. руб. | 473 | 496 | 530 | 579 | 647 | 739 | 860 | 1015 |
| **Общий доход населения** | **тыс. руб.** | **339026** | **358521** | **380139** | **402377** | **425243** | **448746** | **472896** | **503830** |
| **Численность населения** | **чел.** | **1528** | **1588** | **1649** | **1709** | **1769** | **1829** | **1890** | **1950** |
| Среднедушевой доход | руб. | 13819,3 | 14822,2 | 16045,3 | 17545,6 | 19383,1 | 21617,8 | 24314,7 | 27543,8 |
| Численность населения с доходами ниже прожиточного минимума | чел. | 61 | 64 | 66 | 68 | 71 | 55 | 57 | 59 |
| Население, получающее субсидии | чел. | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | % | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 3,0% | 3,0% | 3,0% |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги | % | 98,50% | 98,70% | 98,90% | 99,10% | 99,30% | 99,50% | 99,70% | 99,90% |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения | % | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% |

**Таблица № 15.3. Объем отгрузки коммунальных услуг населению, динамика изменения тарифов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коммунальные услуги** | **объем** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| **стоимость** |
| Электроснабжение | тыс. кВт. ч | 1760 | 1830 | 1899 | 1969 | 2038 | 2108 | 2177 | 2246 |
| изменение объема к предыдущему году, % |  | 104,0% | 103,8% | 103,7% | 103,5% | 103,4% | 103,3% | 103,2% |
| ТАРИФ, с НДС | 4,81 | 5,12 | 5,46 | 5,65 | 5,86 | 6,07 | 6,28 | 6,51 |
| изменение тарифа к предыдущему году, % |  | 106,5% | 106,5% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% |
| тыс. руб. | 8466 | 9370 | 10369 | 11125 | 11943 | 12796 | 13672 | 14621 |
| Холодное водоснабжение | тыс. куб. м | 76,2 | 94,6 | 113,0 | 132,4 | 151,0 | 151,0 | 151,0 | 152,0 |
| изменение объема к предыдущему году, % |  | 124,1% | 119,5% | 107,2% | 114,0% | 100,1% | 100,1% | 100,7% |
| ТАРИФС | 71,46 | 76,10 | 81,05 | 83,97 | 86,99 | 90,12 | 93,37 | 96,73 |
| изменение тарифа к предыдущему году, % |  | 106,5% | 106,5% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% |
| тыс. руб. | 5445 | 7199 | 9159 | 11118 | 13135 | 13608 | 14099 | 14703 |
| Природный газ | тыс. куб. м | 1015 | 1058 | 1076 | 1094 | 1112 | 1130 | 1149 | 1168 |
| изменение объема к предыдущему году, % |  | 104,2% | 101,7% | 101,7% | 101,6% | 101,6% | 101,7% | 101,7% |
| ТАРИФ, с НДС | 7,5 | 7,99 | 8,51 | 8,81 | 9,13 | 9,46 | 9,80 | 10,15 |
| изменение тарифа к предыдущему году, % |  | 106,5% | 106,5% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% |
| тыс. руб. | 7613 | 8453 | 9157 | 9638 | 10153 | 10690 | 11260 | 11855 |
| Захоронение ТКО | тыс. куб. м | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
| изменение объема к предыдущему году, % |  | 106,7% | 103,7% | 103,0% | 102,9% | 105,7% | 102,7% | 102,6% |
| ТАРИФ | 550,44 | 586,23 | 624,33 | 646,81 | 670,09 | 694,22 | 719,21 | 745,10 |
| изменение тарифа к предыдущему году, % |  | 106,5% | 106,5% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% | 103,6% |
| тыс. руб. | 1651 | 1876 | 2060 | 2199 | 2345 | 2569 | 2733 | 2906 |
| Стоимость всех услуг | тыс. руб. | 23175 | 26898 | 30745 | 34080 | 37576 | 39663 | 41764 | 44085 |
| Изменение общей стоимости коммунальных услуг к предыдущему году | % |  | 116,1% | 114,3% | 110,8% | 110,3% | 105,6% | 105,3% | 105,6% |
| Общий доход населения (со льготами и субсидиями) | тыс. руб. | 339026 | 358521 | 380139 | 402377 | 425243 | 448746 | 472896 | 503830 |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | % | 6,8% | 7,5% | 8,1% | 8,5% | 8,8% | 8,8% | 8,8% | 8,7% |

**Таблица № 15.4. Расходы населения на коммунальные услуги**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коммунальные услуги** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
|
| Расходы на коммунальные услуги | **руб./мес.** | 1931,3 | 2241,5 | 2562,1 | 2840,0 | 3131,3 | 3305,3 | 3480,3 | 3673,8 |
| Электроснабжение | % ко всем расходам на КУ | 36,5 | 34,8 | 33,7 | 32,6 | 31,8 | 32,3 | 32,7 | 33,2 |
| Холодное водоснабжение | % ко всем расходам на КУ | 23,5 | 26,8 | 29,8 | 32,6 | 35,0 | 34,3 | 33,8 | 33,4 |
| Природный газ | % ко всем расходам на КУ | 32,9 | 31,4 | 29,8 | 28,3 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 26,9 |
| Обращение с ТКО | % ко всем расходам на КУ | 7,1 | 7,0 | 6,7 | 6,5 | 6,2 | 6,5 | 6,5 | 6,6 |
|  | | | | | | | | | |
| Электроснабжение | сумма расходов, руб. | 705,5 | 780,8 | 864,1 | 927,1 | 995,3 | 1066,3 | 1139,3 | 1218,4 |
| Холодное водоснабжение | сумма расходов, руб. | 453,8 | 599,9 | 763,3 | 926,5 | 1094,6 | 1134,0 | 1174,9 | 1225,3 |
| Природный газ | сумма расходов, руб. | 634,4 | 704,4 | 763,1 | 803,2 | 846,1 | 890,8 | 938,3 | 987,9 |
| Обращение с ТКО | сумма расходов, руб. | 137,6 | 156,3 | 171,7 | 183,3 | 195,4 | 214,1 | 227,8 | 242,2 |

**Таблица № 15.5. Критерии доступности для населения коммунальных услуг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коммунальные услуги** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи по ПКР | 6,8% | 7,5% | 8,1% | 8,5% | 8,8% | 8,8% | 8,8% | 8,7% |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% | до 8,6% |
| **Превышает показатели Приказа Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги"** | | | | | | | | |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума по ПКР | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 3,0% | 3,0% | 3,0% |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % | до 12 % |
| **Не превышает показатели Приказа Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги"** | | | | | | | | |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги по ПКР | 98,50% | 98,70% | 98,90% | 99,10% | 99,30% | 99,50% | 99,70% | 99,90% |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% | выше 85% |
| **Не превышает показатели Приказа Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги"** | | | | | | | | |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения по ПКР | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения | до 15% | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 | до 15 |

Анализ доступности для граждан платы за коммунальные услуги в период действия Программы на основании числовых значений показателей критериев доступности, установленных Приказом Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 "Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги", показывает следующее:

- по критерию «Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи» плата не доступна в течение всего периода со снижением доли расходов от её установленного предельного значения;

- по критерию «Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума» прогнозируемые значения показателя ниже значения, установленного Постановлением и отвечает критерию доступности;

- по критерию «Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги» плата доступна в течение всего периода;

- по критерию «Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения» предполагается равной и ниже значения, установленного Постановлением и отвечает критерию доступности.

Указанные расчёты должны корректироваться в ходе реализации Программы при изменении прогнозных макропоказателей, устанавливаемых Правительством РФ, и числовых значений показателей критериев доступности, устанавливаемых Правительством Ростовской области.

## 16. Модель для расчета программы

Для проведения расчётов по Программе использованы первичные данные о показателях систем ресурсоснабжения: основных технических характеристиках, производстве, отпуске, потерях, реализации (отпуске) и др., статистике аварий, отказов. С учётом институциональной структуры, зон действия источников определены балансы мощности и ресурса, резервы и дефициты системы, надёжность работы систем.

**Расчёт целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры**, проводился с использованием первичных данных о показателях развития Парамоновского сельского поселения: динамике численности населения, ввода многоквартирных домов, частной жилой застройки, площадей бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий, прогнозируемых изменений в экономике поселения на период действия программы, экономических показателей развития Парамоновского сельского поселения с учётом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи, федеральных и региональных стандартов социальной нормы площади жилого помещения, действующих нормативных документов о порядке определения размера субсидий на оплату коммунальных услуг;

**Расчёт финансовых потребностей для реализации программы** производился, исходя из ежегодной динамики совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы проектов.

Все расчёты в Программе производились с помощью программы электронных таблиц Microsoft Office Excel по алгоритмам, определённым для каждого расчётного показателя, исходя из используемых первичных данных.

Построенные модели (таблицы) позволяют оперативно вносить изменения в расчёты при изменении (уточнении) первичных (исходных) данных, значений индикаторов, нормативно устанавливаемых параметров и т.д.