****

**ПРОГРАММА**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «посёлок Олымский»**

**Обосновывающие материалы**

**2024год**

Оглавление

[*Раздел 1. Перспективные показатели развития МО для разработки Программы Обосновывающих материалов. 6*](#_Toc169183635)

[*1.1.Характеристика муниципального образования «Посёлок Олымский» 6*](#_Toc169183636)

[1.1.1.Жилищный фонд 7](#_Toc169183637)

[1.1.2.Жилищно — коммунальное хозяйство 11](#_Toc169183639)

[1.1.3.Транспорт и связь 13](#_Toc169183640)

[1.1.4.Экономическая база муниципального образования 13](#_Toc169183641)

[1.1.5. Развитие малого и среднего предпринимательства 13](#_Toc169183642)

[1.1.6.Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования 14](#_Toc169183643)

[***1.2. Краткая характеристика системы водоснабжения муниципального образования*** *15*](#_Toc169183645)

[***1.3. Краткая характеристика системы водоотведения муниципального образования*** *17*](#_Toc169183648)

[*1.4. Краткая характеристика организации работы муниципального образования по обращению с твёрдыми коммунальными отходами 18*](#_Toc169183651)

[*1.5. Краткая характеристика организации работы системы газоснабжения муниципального образования 20*](#_Toc169183652)

[*1.6. Краткая характеристика системы энергоснабжения муниципального образования 22*](#_Toc169183655)

[1.6.1. Общие сведения 22](#_Toc169183656)

[*1.7. Краткая характеристика организации работы муниципального образования по теплоснабжению 23*](#_Toc169183657)

[*1.8.Особенности предоставления коммунальных услуг в жилищно-коммунальной сфере муниципального образования 26*](#_Toc169183695)

[*Раздел 2.Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы 26*](#_Toc169183696)

[*2.1.Прогноз спроса для системы водоснабжения 26*](#_Toc169183697)

[2.1.1.Общие сведения 26](#_Toc169183698)

[2.1.2. Динамика численности населения с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки 26](#_Toc169183699)

[2.1.3.Формирование прогноза жилищного и промышленного строительства на период 2024-2028 и на перспективу до 2031года 32](#_Toc169183700)

[2.1.4. Прогноз перспективной застройки на период до 2028 г. 33](#_Toc169183701)

[2.1.5. Прогноз перспективной застройки на период до 2031 г. 34](#_Toc169183702)

[2.1.6. Сводный прогноз перспективной застройки 34](#_Toc169183703)

[2.1.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок 8 лет 35](#_Toc169183704)

[*2.2. Прогноз спроса для системы обращения с отходами 36*](#_Toc169183705)

[*2.3. Прогноз спроса для системы электроснабжения 39*](#_Toc169183706)

[2.3.1. Общая характеристика и организационная структура системы 39](#_Toc169183707)

[*2.4. Прогноз спроса для системы газоснабжения 40*](#_Toc169183708)

[*2.5. Прогноз спроса для системы теплоснабжения 42*](#_Toc169183709)

[2.6.Прогноз спроса для системы водоотведения 44](#_Toc169183713)

[Раздел 3. «Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры». 46](#_Toc169183715)

[**3.1.Существующее положение и проблемы в системе водоснабжения муниципального образования** 46](#_Toc169183716)

[3.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения п.Олымский и деление территории сельсовета на эксплуатационные зоны 46](#_Toc169183717)

[3.1.2. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 49](#_Toc169183718)

[3.1.3.Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении МО, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор и муниципальный контроль 49](#_Toc169183719)

[3.2. Характеристика состояния и проблем в системе водоотведения 50](#_Toc169183720)

[3.3. Характеристика состояния и проблем в системе теплоснабжения 52](#_Toc169183722)

[3.4. Характеристика состояния и проблем в системе электроснабжения 52](#_Toc169183750)

[3.4.1. Общие сведения 52](#_Toc169183751)

[3.4.2. Существующие проблемы в электроснабжении и направления их решения 53](#_Toc169183752)

[3.5.Характеристика состояния и проблем системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) 54](#_Toc169183753)

[3.5.1. Общие сведения 54](#_Toc169183754)

[3.5.2.Основные проблемы при обращении с отходами на территории муниципального образования и пути их решения 56](#_Toc169183755)

[3.6.Характеристика состояния и проблем в системе газоснабжения 58](#_Toc169183756)

[Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 59](#_Toc169183757)

[4.1.Целевые показатели в водоснабжении муниципального образования 59](#_Toc169183758)

[4.1.1.Целевые показатели качества питьевой воды 59](#_Toc169183759)

[4.1.2. Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 60](#_Toc169183760)

[4.1.3. Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке 62](#_Toc169183761)

[4.2.Целевые показатели в водоотведении муниципального образования 62](#_Toc169183762)

[4.2.2. Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения 63](#_Toc169183763)

[4.3. Целевые показатели в электроснабжении 65](#_Toc169183764)

[4.4.Целевые показатели развития системы обращения с отходами 66](#_Toc169183765)

[4.5.Целевые показатели развития системы газоснабжения 67](#_Toc169183766)

[4.6.Целевые показатели развития системы теплоснабжения 68](#_Toc169183767)

[Раздел 5. Перспективная схема теплоснабжения муниципального образования 69](#_Toc169183768)

[Раздел 6. Перспективная схема водоснабжения муниципального образования 71](#_Toc169183769)

[6.1. Общие положения 71](#_Toc169183770)

[6.2.Предложения по реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 71](#_Toc169183771)

[6.3. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения на 2024-2028годы 74](#_Toc169183773)

[6.4. Итоговая оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения на 2024-2031годы 76](#_Toc169183774)

[Раздел 7. Перспективная схема электроснабжения муниципального образования 77](#_Toc169183775)

[7.1. Общие положения 77](#_Toc169183776)

[7.2. Перечень технических мероприятий и исходная информация для разработки программы инвестиционных проектов в электроснабжении 77](#_Toc169183777)

[Раздел 8. Перспективная схема обращения с твёрдыми коммунальными отходами муниципального образования 80](#_Toc169183778)

[8.1.Общие положения 80](#_Toc169183779)

[8.2. Перечень технических мероприятий и исходная информация для разработки программы инвестиционных проектов в обращении с ТКО 80](#_Toc169183780)

[Раздел 9. Перспективная схема газоснабжения муниципального образования 81](#_Toc169183781)

[9.1. Общие положения 81](#_Toc169183782)

[Раздел 10. Перспективная схема водоотведения муниципального образования 83](#_Toc169183783)

[Раздел 11. Общая программа проектов 84](#_Toc169183784)

[11.1.Общие сведения 84](#_Toc169183785)

[11.2.Особенности принятия инвестиционных программ субъектов электроэнергетики. 84](#_Toc169183786)

[Раздел 12. Финансовые потребности для реализации программы 89](#_Toc169183787)

[12.1.Финансовые потребности для реализации общей программы инвестиционных проектов перспективных схем ресурсоснабжения 89](#_Toc169183788)

[12.2.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения 89](#_Toc169183789)

[12.4.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО 90](#_Toc169183790)

[12.6.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов сбора и теплоснабжении 90](#_Toc169183791)

[12.7.Итоговые финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов и итоговые величины изменения совокупных эксплуатационных затрат при реализации проектов ПКРСКИ до 2031 года в МО 90](#_Toc169183792)

[12.7. Итоговые совокупные потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов 92](#_Toc169183793)

[Раздел 13.Организация реализации проектов 94](#_Toc169183794)

[Раздел 14. Программа инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) 96](#_Toc169183795)

[14.1.Программы инвестиционных проектов, тариф для системы электроснабжения муниципального образования 96](#_Toc169183796)

[14.1.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов электроснабжения 97](#_Toc169183797)

[14.1.2.Оценка уровня тарифов на электрическую энергию при реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения 100](#_Toc169183798)

[14.2.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем водоснабжения муниципального образования 100](#_Toc169183799)

[14.2.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов водоснабжения 100](#_Toc169183800)

[14.2.2.Оценка уровня тарифов на услуги водоснабжения для реализации программы инвестиционных проектов в водоснабжении 103](#_Toc169183801)

[14.3.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем сбора и захоронения (утилизации) ТКО муниципального образования 103](#_Toc169183802)

[14.3.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов по обращению с ТКО 103](#_Toc169183803)

[14.3.2.Оценка уровня тарифов на услуги сбора и захоронения (утилизации) ТКО при реализации программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО 106](#_Toc169183804)

[14.4.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем газоснабжения муниципального образования 106](#_Toc169183805)

[14.4.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов газоснабжения 106](#_Toc169183806)

[14.4.2.Оценка уровня тарифов на услуги газоснабжения при реализации программы инвестиционных проектов газоснабжения 109](#_Toc169183807)

[14.5.Программы инвестиционных проектов, тариф для системы теплоснабжения муниципального образования 110](#_Toc169183808)

[14.5.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов в системе теплоснабжения 110](#_Toc169183809)

[14.5.2.Оценка уровня тарифов на услуги при реализации программы инвестиционных проектов в теплоснабжении 112](#_Toc169183810)

[Раздел 15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги 113](#_Toc169183811)

[15.1. Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные ресурсы на основе прогноза спроса без учета льгот и субсидий 114](#_Toc169183812)

[15.2. Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения 114](#_Toc169183813)

[15.3. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения 120](#_Toc169183814)

[Раздел 16. Модель для расчёта программы 123](#_Toc169183815)

**Раздел 1. Перспективные показатели развития МО для разработки Программы Обосновывающих материалов.**

## 1.1.Характеристика муниципального образования «Посёлок Олымский»

Муниципальное образование «посёлок Олымский» расположено в центральной части Касторенского муниципального района Курской области.

Общая площадь территории муниципального образования «посёлок Олымский» составляет 4,73 кв. км.

Муниципальное образование «посёлок Олымский» находится на расстоянии 5 км от районного центра п. Касторное.

Через территорию поселения проходит железная дорога Воронеж-Курск-Киев и автомобильная дорога межмуниципального значения «Курск-Борисоглебск».

Численность населения муниципального образования по состоянию на 1 мая 2024 года (постоянных жителей) поселка городского типа Олымский составляет 2191 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 219 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 260 человек, молодежи от 18 до 29 лет - 263 человека, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 947 человек, пожилых людей от 60 лет - 480 человек, а долгожителей поселка городского типа Олымский старше 80 лет - 31 человек.

Социальную инфраструктуру МО «поселок Олымский» представляют собой средняя общеобразовательные школы, два детских сада, центральная районная больница с аптекой, Дом культуры, библиотека.

**Кроме того, на территории муниципального образования функционируют 10 предприятий торговли и 1 предприятие общественного питания, 1 предприятие по ремонту и техническому обслуживанию транспортных средств,** 2 организации административно- делового обслуживания и связи.

Уровень развития экономики муниципального образования «посёлок Олымский» недостаточным относительно формирования муниципального бюджета. Муниципальное образование «посёлок Олымский» является дотационным субъектом бюджетных отношений в Касторенском районе и Курской области. Бюджет муниципального образования «посёлок Олымский» формируется в основном за счет местных налогов и бюджетных дотаций из вышестоящих бюджетов.

Поселок расположен в центральной части Касторенского района Курской области, в 7 км южнее поселка Касторное, по обе стороны железной дороги «Воронеж-Курск-Киев». Транспортное сообщение осуществляется автомобильным  и  железнодорожным транспортом. Территория муниципального образования «поселок Олымский» Касторенского района составляет 473,2 га.

     Поселок  Олымский образовался в 1898 году, именно с этого момента началось строительство 1-го Олымского сахарного завода, который вступил в строй в 1900 году. В 1966 году построен 2-ой Олымский сахарный завод. С 1976 года выпускает свою продукцию (сгущенное молоко, сливочное масло) Олымский молочно-консервный комбинат.

         Границы поселка Олымский Касторенского района Курской области проходят по восточному берегу реки Олым и по западному берегу реки Кастора. С северной стороны граничит  с муниципальным образованием «Успенский сельсовет» Касторенского района Курской области, с восточной и южной стороны с муниципальным образованием «Котовкий сельсовет» Касторенского района Курской области, с западной и южной стороны с муниципальным образованием «поселок Новокасторное» Касторенского района Курской области.

Поселок Олымский располагается в восточной части Курской области. Среднегодовая температура воздуха составляет +5,6°C, среднемесячная температура июля +19,5°C, а января -8,5°C. Абсолютный максимум температуры +40°C, минимум -37°C. В течение года преобладают ветры: летом западных и северо-западных направлений, зимой –юго-западных. Зональным типом почв на территории поселка являются черноземы типичные выщелочные и слабовыщелочные. Рельеф спокойный местами с уклоном более 3-5%.

### 1.1.1.Жилищный фонд

Общая площадь жилищного фонда муниципального образования «поселок Олымский» согласно статистическим данным на 01.01.2024 года составляет 80,41 тыс. кв. метров. Обеспеченность жильем в 2023 году на 1-го человека составляла 36,7 кв. м.

Жилищный фонд муниципального образования «поселок Олымский» на 8,3 % представлен многоквартирными и на 91,7 % - индивидуальными домами. Многоквартирный жилищный фонд представляет собой 733 квартиры (33 дома) общей площадью 45,21тыс. кв. м. Индивидуальный жилищный фонд насчитывает 365 жилых домов общей площадью 35,19 тыс. кв. м.

Средний уровень благоустройства жилищного фонда по обеспеченности по состоянию на 01.01.2024года составляет:

-центральным отоплением - - 20,0 %,

-сетевым газоснабжением – 96,0 %,

-водопроводом – 100,0 %,

-централизованной канализацией – 35,0 %.

-ТКО -100%

Жилищно-коммунальная сфера занимает одно из важнейших мест в социальной инфраструктуре, а жилищные условия являются важной составляющей уровня жизни населения. В этой связи обеспечение качественным жильем населения поселка Олымский является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед администрацией.

Для характеристики жилищных условий важен их количественный и качественный аспект. Количественная оценка позволяет определить уровень обеспеченности населения жилым фондом.

При численности населения 1921 человек средняя обеспеченность жилищным фондом в поселке составляет 36,7 м2 на 1 человека. Следует также заметить тенденцию увеличения показателя уровня обеспеченности населения жилым фондом за последние годы. Однако чаще всего это не обуславливает реального улучшения условий проживания и во многом объясняется сокращением численности населения, которое приводит к механическому увеличению жилищной обеспеченности.

Структура существующего жилищного фонда по типу застройки представлена на рисунке 6. Основная доля существующего жилищного фонда представлена одноэтажными жилыми зданиями – 91,7%, незначительную долю в структуре занимают двух- и трехэтажные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.1. Прогноз жилищного строительства в п. Олымский** | | | | | |
| № | Показатели | Ед.изм. | 2021 | **2022** | 2023 |
| 1. | Площадь жилищного фонда, в т.ч. | тыс. м2 | 80,4 | 80,4 | 80,4 |
| 1.1. | многоквартирные жилые здания | тыс. м2 | 45,21 | 45,21 | 45,21 |
| 1.2. | индивидуальные жилые здания | тыс. м2 | 35,19 | 35,19 | 35,19 |
| 2 | Нежилые помещения | тыс. м2 | 1,218 | 1,87 | 2,58 |

**Рис 1.1. Структура жилищного фонда муниципального образования**

В соответствии с полученными данными жилищный фонд с износом более 60% насчитывает 800 м2.

Поселок полностью газифицирован. Централизованным водоснабжением обеспечено 80% населения, канализацией – 65% жителей. Жилые дома с централизованным теплоснабжением составляют 10% жилищного фонда муниципального образования «Поселок Олымский».

Таким образом, обеспеченность инженерной инфраструктурой жилых зданий является невысокой, так как поселение не имеет развитых систем водоснабжения и водоотведения.

Анализ жилищного фонда поселения выявил две проблемы: невысокую обеспеченность жилой площадью и недостаточный уровень инженерного оборудования жилья (водоснабжение, канализация).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.2. Динамика ввода жилья и другие показатели жилищного строительства** | | | | | |
| № | Показатели | Ед.изм. | Ретроспективный период | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 1.1. | многоквартирные | м2 | 3 | 0 | 0 |
| 1.2. | - индивидуальные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Нежилые помещения | м2 | 629 | 736 | 2583 |
| 3 | Жилой фонд МО | м2 | 80,41 | 80,41 | 80,41 |
| 3.1. | - многоквартирные жилые здания, в т.ч.: | м2 | 45,21 | 45,21 | 45,21 |
| 3.2. | индивидуальные жилые здания, в т.ч.: | м2 | 35,2 | 35,2 | 35,2 |
| 4 | Численность населения | чел | 2079 | 2182 | 2191 |
| 5 | Обеспеченность жильем | м2/чел | 38,7 | 36,9 | 36,7 |
| 6 | Площадь территории сельсовета | га | 473 | 473 | 473 |

### Таблица 1.3. Показатели обеспеченности коммунальными услугами жилищного фонда МО «поселок Олымский»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | Показатели | **Един. измер.** | **Всего** | **В том числе** | |
| **Многоквартирный жилфонд** | **Индивидуальный жилфонд** |
| 1 | Кол-во домов | (ед.) | 409 | 33 | 376 |
| 3 | Кол-во жителей | (чел.) | 2191 | 1251 | 940 |
| 4 | Общая площадь | (т.кв. м) | 80,41 | 45,21 | 35,19 |
| 5 | Обеспеченность коммунальными услугами: |  |  |  |  |
| 5.1 | * Центр.отопление | кв. м | 6567 | 6567 | - |
| % | 20,0 | 20,0 | - |
| 5.2 | * сетевое газоснабжение | кв. м | 58741 | 38366 | 20375 |
| % | 90,0 | 100,0 | 75,7 |
| 5.3 | * Водопровод | кв. м | 52214 | 38366 | 13848 |
| % | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 5.4 | * Канализация | кв. м | 42424 | 38366 | 4058 |
| % | 35,0 | 100,0 | 0 |
| 6 | Обеспеченность приборами учета: |  |  |  |  |
| 6.1 | * Отопление | кв. м | - | - | - |
| % | - | - | - |
| 6.2 | * сетевое газоснабжение | кв. м | 58741 | 38366 | 20375 |
| % | 100 | 100 | 100 |
| 6.3 | * Водопровод | кв. м | 52214 | 38366 | 13848 |
| % | 100 | 100 | 100 |
| 6.4 | * Электроэнергия | кв. м | 65268 | 38366 | 26902 |
| % | 100 | 100 | 100 |
| 8 | Фактический объем потребления коммунальных услуг в год |  |  |  |  |
| 8.1 | - тепло | Гкал | 2116,7 | - | - |
| 8.2 | - газ | тыс. куб.м | 5410 | - | - |
| 8.3 | - холодная вода | тыс. куб. м | 78,3 | - | - |
| 8.4 | - электроэнергия | тыс. квтч | 1840 | - | - |
| 8.5. | -ТКО | тыс.м3 | 5096 |  |  |

По состоянию на 01.01.2023г., на территории  МО " поселок Олымский" расположено 409 жилых дома, 33 из которых, являются многоквартирными. Общая площадь жилищного фонда составляет  80,41 тыс. кв.м.

Текущий анализ объемов жилищного строительства, динамики численности постоянного населения с 2021 по 2023 год посёлка Олымский сельсовета представлен в таблицах 1.4-1.7.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |  |
| **Таблица 1.4. Динамика ввода жилья и другие показатели жилищного строительства** | | | | | | |
| № | | Показатели | Ед.изм. | Ретроспективный период | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | | Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 1.1. | | многоквартирные | м2 |  | 0 | 0 |
| 1.2. | | - индивидуальные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | Нежилые помещения | м2 | 629 | 736 | 2583 |
| 3 | | Жилой фонд МО | м2 | 80,41 | 80,41 | 80,41 |
| 3.1. | | - многоквартирные жилые здания, в т.ч.: | м2 | 45,21 | 45,21 | 45,21 |
| 3.2. | | - индивидуальные жилые здания, в т.ч.: | м2 | 35,2 | 35,2 | 35,2 |
| 4 | | Численность населения | чел | 2079 | 2182 | 2191 |
| 5 | | Обеспеченность жильем | м2/чел | 33,1 | 36,1 | 38,1 |
| 6 | | Площадь территории сельсовета | га | 473 | 473 | 473 |
| 7 | | Плотность населения | чел/га | 4,4 | 4,6 | 4,63 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.5. Характеристика жилищного фонда п.Олымский** | | | |
| **№** | **Наименование** | **Един. изм.** | **на 01.01.2024г.** |
| 1 | Общая площадь жилых домов | тыс.м2 общей площади | 80.4 |
| **2** | **Характеристика жилищного фонда по износу** | тыс.м2 общей площади | **80,4** |
|  | - в том числе с износом от 0 до 30% | м2 общей площади | 7514 |
|  | - от 30 до 60% | м2 общей площади | 36883 |
|  | - от 60% и выше | м2 общей площади | 454 |
| **3** | **Характеристика жилищного фонда (домов), в том числе:** | **ед.** | **409** |
|  | 1 этажный | «-« | 376 |
|  | 2-4 этажный | «-« | 33 |
|  | 5-ти этажный |  | 0 |
| **4** | **Обеспеченность жилищного фонда инженерным оборудованием** | % от общего количества жилищного фонда |  |
| .4.1 | - водопроводом | % | 100,0 |
| .4.2 | - канализацией | % | 35,0 |
| .4.3 | - газом | % | 96,0 |
| .4.4 | - теплоснабжением | % | 20,0 |
| .4.5 | горячим водоснабжением | % | 0,0 |
| .4.6 | ТКО | % | 100,0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.6. Итоги жилищного строительства в п. Олымский с 2021 по 2023г.г.** | | | | |
| Показатели | Ед.изм. | 2021 | 2022 | 2023 |
| Площадь жилищного фонда, в т.ч. | тыс. м2 | 80,4 | 80,4 | 80,4 |
| многоквартирные жилые здания | тыс. м2 | 45,21 | 45,21 | 45,21 |
| Индивидуальное строительство | тыс. м2 | 35,19 | 35,19 | 35,19 |
| Нежилые помещения | тыс. м2 | 1,218 | 1,87 | 2,58 |

### 1.1.2.Жилищно — коммунальное хозяйство

Для обслуживания водопроводных и канализационных сетей, водозаборных скважин на территории посёлка Олымский создан МУП "ЖКХ п. Олымский».

Система централизованного водоснабжения включает в себя 14,7 км  водопроводных сетей, 3,0 км канализационных труб, 2 водонапорных башни, 4 водозаборных скважины. Ежегодный рост тарифов на водоснабжение в среднем  по району составляет 4,0%. По программе «Экологическая и чистая  вода» были  отремонтированы и покрашены  все водонапорные башни  Рожновского за счёт средств района.

. Производительность водозаборных сооружений по пропускной способности фильтров составляет 960 куб. м в сутки. Сеть **водопровода** выполнена из чугунных, стальных труб, а также труб ПВХ диаметром от 50 до 250 мм

**Таблица 1.7.Показатели обеспеченности коммунальными услугами объектов бюджетной сферы, находящиеся в собственности МО «Посёлок Олымский» за 2023 год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Единица измерения | Организации  бюджетной сферы | Организации  производственной и коммерческой сферы |
| 1 | Кол-во организаций | ед. | 8 | 7 |
| 2 | Площадь помещений | кв. м | 4700 | 8000 |
| 3 | Численность персонала | чел. | 200 | 300 |
| 4 | Обеспеченность коммунальными услугами: |  |  |  |
| 4.1 | - отопление | ед. | 8 | 2 |
| 4.2 | - газ | ед. | - | 5 |
| 4.3 | - водопровод | ед. | 8 | 7 |
| 4.4 | - канализация | ед. | 8 | 7 |
| 5 | Наличие приборов учета: |  |  |  |
| 5.1 | - отопление | ед. | - | - |
| 5.2 | - газ |  | 8 | 5 |
| 5.3 | - водопровод | ед. | 5 | 7 |
| 5.4 | - электроэнергия | ед. | 8 | 7 |
| 6 | Объем потребления  коммунальных услуг в год - всего |  |  |  |
| 6.1 | - тепло | Гкал | 1683 | 360 |
| 6.2 | - газ | т. куб. м |  | 120,0 |
| 6.3 | - холодная вода | т. куб. м | 5,0 | 1,2 |
| 6.4 | - электроэнергия | т. квтч. | 80,0 | 120,0 |

**Таблицы 1.7. Показатели обеспеченности коммунальными услугами населённых пунктов муниципального образования «Посёлок Олымский» за 2023 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Общие данные | | | Обеспеченность коммунальными услугами (дворов) | | | | | Наличие приборов учета (%) | | | Потребление коммунальных услуг в год | | | | | |
| Кол-во домов (шт) | Кол-во жителей (чел.) | Общая площадь, (кв.м) | Центральный водопровод | Канализация | Сетевой газ | Электроэнергия | ТКО | вода | газ | электроэнергия | Удельное на 1-го человека | | | Всего | | |
| Вода, (куб.м) | Газ,(куб.м) | Электроэнергия (кВтч) | Вода, (т.куб.м) | Газ, (т.куб.м) | Электроэнергия (т.кВтч) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| П.Олымский | 409 | 2191 | 80,41 | 80,41 | 28,2 | 77,2 | 80,41 | 80,4 | 69 | 100 | 100 | 35,7 | 2356 | 840 | 78,3 | 5162 | 1840 |

### 1.1.3.Транспорт и связь

В целом транспортно-географическое положение поселка можно оценить как выгодное. Поселок находится в центральной части Касторенского района в 7 километрах южнее административного центра – муниципального образования «Поселок Касторное». Поселок расположен по обе стороны железной дороги Воронеж – Курск – Киев.

**Автомобильный транспорт.** Автотранспортное сообщение поселка Олымский осуществляется по 2-м основным направлениям: в западном направлении на Новокасторное, Касторное; в восточном направлении – на Бунино, Октябрь, Плоское.

Поселок пересекает автомобильная дорога межмуниципального значения «Курск – Борисоглебск» - Касторное - граница Липецкой области» - Погожево. В пределах населенного пункта дорога проходит по улице Мира. Поселок Олымский, кроме того, связан межмуниципальной автодорогой с п. Октябрь и д. Благодать.

Существующие дорожные направления по дорогам с асфальтовым покрытием позволяют обеспечить устойчивое перемещение грузо- и пассажиропотоков, выполнение мероприятий жизнеобеспечения населения поселка в чрезвычайных ситуациях.

**Железнодорожный транспорт.** С севера на юг поселок пересекает железная дорога Воронеж – Курск – Киев (4,4 км). Обслуживает ее находящаяся в 2 км станция Касторная – Новая. Пересечение автомобильных дорог с железнодорожным полотном осуществляется в одном уровне. На территории поселка Олымский расположена железнодорожная платформа 158 км и разъезд 156 км.

Касторная - Новая – узловая железнодорожная станция двухпутной электрифицированной линии Елец – Валуйки (часть магистрали «Москва-Донбасс»), соединена со станцией Касторная-Курская разъездом 156 км однопутной неэлектрифицированной линии Курск – Воронеж, расположена в поселке Новокасторное Касторенского района Курской области. Станция относится к Елецкому отделению Юго-Восточной железной дороги. **Самая новая и современная станция Касторенского узла, была введена в эксплуатацию в 1936 году.**

### 1.1.4.Экономическая база муниципального образования

Муниципальное образование «Поселок Олымский» расположено в центральной части Касторенского района Курской области.

ЗАО «Олымский сахарный завод» в п. Олымский является одним из крупнейших предприятий по производству сахара (учредитель ОАО «Сахарная компания» – ГК «Евросервис»). Завод входит в ОАО ИГ «Международная трастовая компания». Кроме того, крупным производителем является молочно-консервный завод ООО «Молконсервы».

При детальном анализе производственного потенциала, поддержана целесообразность сохранения производственной специализации и традиционного природопользования муниципального образования «Поселок Олымский».

### 1.1.5. Развитие малого и среднего предпринимательства

Промышленность поселка представлена тремя предприятиями: сахарным заводом, молочно-консервным заводом **и мясокомбинатом.** В поселке действуют также предприятия железнодорожного транспорта.

ЗАО «Олымский сахарный завод» специализируется на переработке сахарной свеклы и производстве сахарного песка. В 2010 году завод не вышел на полные производственные мощности (коэффициент использования мощностей составил 62,4%)в связи с сокращением объемов закупаемого сырья, вызванных, в свою очередь, снижением объемов производства сахарной свеклы в связи с неблагоприятными погодными условиями (засушливый год). К 2014 году планируется довести использование производственных мощностей предприятия до 100%.

ОАО «Молконсервы» занимается выпуском двух видов продукции – масла животного и молочных консервов. В 2010 году производство молочных консервов увеличилось на 20,1 %, масла животного на 126,5 %, к уровню 2009 года.

Объем промышленного производства по муниципальному образованию «Поселок Олымский» составляет 94,2% в общем объеме промышленной продукции по Касторенскому району.

**Сельское хозяйство.** В поселке на 1 января 2011 года было зарегистрировано два действующих сельхозпредприятия:

1. СПК «Родина» - занимается производством зерновых и подсолнечника.
2. ООО Агрокомплекс «Олымский» - образовано в 2010 году, предприятие намерено расширять посевные площади и наращивать темпы роста производства продукции животноводства.

### 1.1.6.Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования

В целом реализация экономических и социальных программ муниципального образования «Котовский сельсовет» выполняется на основе мероприятий федерального, областного и районного уровней:

1.Областная целевая программа «Социальное развитие села»;

2.Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24875;fld=134;dst=100010) «Развитие малого и среднего предпринимательства в Курской области»;

3.Областная целевая программа «Развитие сельского хозяйства Курской области».

4.Областная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Курской области в 2013 - 2020 годах»;

5.Областная целевая программа «Модернизация сети автомобильных дорог Курской области»;

6.Областная [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=23506;fld=134;dst=101014) «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Курской области на 2011 - 2015 годы и на перспективу до 2020 года»;

7.Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=23290;fld=134;dst=100008) «Об обеспечении муниципальных образований Курской области документами территориального планирования и градостроительного зонирования»;

8.Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24470;fld=134;dst=100008) «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных Федеральным законом «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»;

9.Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24707;fld=134;dst=100008) «Жилище»;

10.Областная целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в Курской области»;

11.[Постановление от 12.11.2021 г. №125 Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» в МО " поселок Олымский" Касторенского района Курской области"](https://admandr.ru/index.php/municipal-nye-pravovye-akty/municipal-nye-celevye-programmy/1881-postanovlenie-ot-12-11-2021-g-125);

12.[Постановление от 12.11.2021 г. №120 Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан в МО «поселок Олымский» Касторенского района Курской области»](https://admandr.ru/index.php/municipal-nye-pravovye-akty/municipal-nye-celevye-programmy/1876-postanovlenie-ot-12-11-2021-g-120);

13. Постановление от 01.09.2022 г. №101 «Об утверждении прогноза социально-экономического развития муниципального образования «поселок Олымский» Касторенского района Курской области на 2023-2025 годы».

14.Постановление №1 администрации муниципального образования «Котовский сельсовет» от 09.01.2013 года «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «поселок Олымский» Касторенского района Курской области на 2013-2022годы»

**1.2. Краткая характеристика системы водоснабжения муниципального образования**

**1.2.1.Общие сведения о системе водоснабжения МО «посёлок Олымский»**

Основными потребителями питьевой воды в населённых пунктах являются население, бюджетные и прочие потребители. Процесс передачи питьевой воды от водозаборов до потребителя осуществляется одним юридическим лицом – МУП "ЖКХ п. Олымский", расположенной по адресу:

306700, Курская область, Касторенский район, п. Олымский, ул. 20 лет Победы, д. 3

Анализ жилого фонда п. Олымский позволяет сделать вывод о том, что почти все категории жилых домов обеспечены определённой частью степеней благоустройства и инженерного оборудования.

В п. Олымский преобладает частный сектор жилья, где проживает около 90% населения. В данных населённых пунктах водоснабжение осуществляется по различным вариантам степеней инженерного обеспечения:

- водопроводные сети заведены в жилые дома;

- водозаборные колонки расположены во дворах жилых домов;

Система водоснабжения муниципального образования «поселок Олымский» включает в себя 4 артезианских скважины, 2 водонапорные башни, 14,7 км водопроводных сетей. В работе находятся две скважины и две- в резерве. Производительность водозаборных сооружений по установленной мощности насосов составляет 960 куб. м в сутки.

Сеть водопровода выполнена из чугунных, стальных труб, а также труб ПВХ диаметром от 50 до 250 мм. Глубина прокладки 1,8-2,5 м, либо наружно совместно с тепловыми сетями.

Расчетное суточное потребление воды в 2023 году составило 246,5 куб. м. Ежегодно потребителям отпускается до 100 тыс. куб. м хозяйственно-питьевой воды.

На текущий момент система водоснабжения МО «поселок Олымский» в полной мере обеспечивает потребности населения и объектов социальной сферы в воде.

### Таблица 1.9. Характеристика технического состояния действующей системы водоснабжения МО «поселок Олымский» Касторенского района на 01.01.2024г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенных пунктов | Артезианские скважины | | | | Водонапорные башни (ед.) | | | Водопроводы | | |
| Кол-во  (ед.) | Пр-ть  (куб.м/час) | Год  ввода | Уровень  износа (%) | Кол-во(ед.) | Год  ввода | Уровень  износа (%) | Кол-во  (км) | Год  ввода | Уровень  износа (%) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | п. Олымский | 4 | 40 | 2001-2017 | 80 | 2 | 2001-2007 | 80 | 14,7 | 1959-2020 | 100 |
|  | Итого по МО | 3 | 30 | 2001-2017 | 80 | 2 | 2001-2007 | 80 | 14,7 | 1959-2020 | 100 |

Степень износа системы водоснабжения МО «поселок Олымский» как водозаборных сооружений, так и водопроводных сетей составляет около 90%.

На отдельных участках сетей водоснабжения, вследствие усталости (старения) металла, непрочности стыков труб, а также неисправности водопроводной арматуры на наружных сетях трубопроводов в результате образования трещин и свищей в трубах происходят многочисленные утечки воды. Стальные трубы подверглись коррозии, и дальнейшее их использование для водоснабжения не представляется возможным. Все это приводит к увеличению потерь и затрат на производство воды. В связи с высоким износом водопроводных сетей уровень потерь воды составляет 40%.

**Таблица 1.10. ПЛАНИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ ПОДАЧИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Показатели производственной деятельности | Ед. изм. | Величина показателя на 2021 | Величина показателя на 2022 г. | Величина показателя на 2023 г. |
| 1. | Объем выработки воды | тыс. куб. м | 104,000 | 104,000 | 90,0 |
| 2. | Объем воды, используемой на собственные нужды | тыс. куб. м | - | - | - |
| 3. | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | тыс. куб. м | 104,000 | 104,000 | 90,0 |
| 4. | Объем отпуска в сеть | тыс. куб. м | 104,000 | 104,000 | 90,0 |
| 5. | Объем потерь | тыс. куб. м | 18,000 | 18,000 | 7,4 |
| 6. | Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям: | тыс. куб. м | 86,000 | 86,000 | 82,6 |
| 6.1. | - населению, всего | тыс. куб. м | 78,000 | 78,000 | 78,3 |
| 6.1.1. | в т.ч. по приборам учета | тыс. куб. м | 60,000 | 60,000 | 60,3 |
| 6.1.2. | по нормативам потребления | тыс. куб. м | 18,000 | 18,000 | 18,0 |
| 6.2. | - бюджетным и прочим | тыс. куб. м | 8,000 | 8,000 | 4,3 |
| 6.2.1. | в т.ч. по приборам учета | тыс. куб. м | 8,000 | 8,000 | 4,3 |
| 6.2.2. | по нормативам потребления | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,0 |

### Таблица 1.11.Годовые объемы забора и реализации воды МО «поселок Олымский»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Производительность водозаборных сооружений | куб.м/сутки | 960 |
| 2 | Максимальное суточное потребление воды | куб.м/сутки | 285 |
| 3 | Резерв по мощности водозаборов | куб.м/сутки | 640 |
| 4 | Годовой объем подачи воды в распределительную сеть | т. куб.м | 90,0 |
| 5 | Потери воды при передаче ее потребителю | т. куб.м | 7,4 |
| % | 8,22 |
| 6 | Расходы на собственные нужды и нужды пожаротушения | т. куб.м | 0 |
| % | 0 |
| 7 | Годовой объем реализации воды - всего, в т.ч.: | т. куб.м | 82,6 |
| 7.1. | Население |  | 78,3 |
| 7.2. | бюджетные и прочие организации |  | 4,3 |

**1.3. Краткая характеристика системы водоотведения муниципального образования**

**1.3.1.Общие сведения**

Централизованная поселковая система водоотведения МО «поселок Олымский» включает в себя 3,0 км уличной самотечной сети канализации.

Канализационные сети поселка Олымский построены в период 1966-1991 годов и выполнены из керамических, чугунных, железобетонных, стальных труб диаметром от 150 до 250 мм и проложена на глубине 1,5-4,5м. Износ канализационных сетей составляет 90%.

К централизованной системе канализации подключен многоквартирный жилищный фонд, объекты социальной и коммерческой сферы и часть индивидуального жилищного фонда.

Стоки от жилищного фонда и объектов соцкультбыта поступают на очистные сооружения молочно-консервного завода, где проходят полную биологическую очистку с последующей доочисткой на песчаных фильтрах. Сброс очищенных вод осуществляется в реку Олым.

Производительность существующих очистных сооружений молочно-консервного завода составляет 800 куб.м в сутки.

Годовой объем отвода сточных вод п.Олымский составляет в пределах 66,0 тыс. куб.м, в том числе сточные воды молочно-консервного завода – 70 тыс. куб.м, сточные воды жилищного фонда и объектов социальной сферы - 130 тыс. куб.м. Максимальный суточный объем отвода сточных вод – 150 куб.м в сутки.

Сахарный завод имеет свою систему канализации с очисткой производственных сточных вод на полях фильтрации.

**Таблица 1.12.Характеристика технического состояния сооружений водоотведения МО «поселок Олымский»** **по состоянию на 01.01.2024 г.**

Таблица 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица**  **измерения** | Количество | **Уровень износа, %** |
| 1 | Очистные сооружения канализации  (молочно-консервного завода) | комплекс | 1 | 70 |
| 2 | Очистные сооружения канализации  (сахарного завода) | комплекс | 1 | 80 |
| 3 | Самотечные сети канализации | км | 3,0 | 90 |

**Таблица 1.13.Объем и стоимость услуги системы водоотведения МО «поселок Олымский»** **по состоянию на 01.01.2024 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **Кол-во**  **2023 год** |
| 1 | Расчетное суточное водоотведение (с учетом ГВС) – всего, в т.ч.:  - население   * прочие потребители | куб.м/сутки | 66,0  66,0  - |
| 2 | Годовой объем водоотведения - всего,  в т.ч. - население   * бюджетные организации; * прочие потребители | т. куб. м | 66,0  66,0  -  - |
| 3 | Себестоимость отвода стоков | руб./куб.м | - |
| 4 | Тариф на реализацию услуги водоотведения-всего,  в т.ч. – население;  - прочие потребители | руб./куб.м |  |

**Таблица 1.14.Фактические показатели принимаемых сточных вод**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Показатель производственной деятельности | Ед. изм. | Величина показателя | | | |
|  |  |  | Величина показателя на период с 01.09.2020 по 31.12.2020 | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
| 1 | Объем отведенных стоков | тыс. м3 | 22,000 | 66,000 | 66,000 | 66,000 |
| 2 | Объем отведенных стоков, пропущенных через очистные сооружения | тыс. м3 | 22,000 | 66,000 | 66,000 | 66,000 |
| 3 | Объем реализации услуг, в том числе по потребителям: | тыс. м3 | 22,000 | 66,000 | 66,000 | 66,000 |
| 3.1 | - населению, всего | тыс. м3 | 20,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 |
| 3.1.1 | в т.ч. по приборам учета |  | 14,000 | 42,000 | 42,000 | 42,000 |
| 3.1.2 | по нормативам потребления |  | 6,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 |
| 3.2 | - организациям, всего | тыс. м3 | 2,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| 3.2.1 | в т.ч. по приборам учета |  | 2,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| 3.2.2 | по нормативам потребления |  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## 1.4. Краткая характеристика организации работы муниципального образования по обращению с твёрдыми коммунальными отходами

**1.4.1.Общие сведения**

В рамках реализации областной региональной программы по обращению с твердыми коммунальными отходами определены региональные операторы, с которыми заключены соглашения по обработке, утилизации и захоронению ТКО сроком на 10лет. Региональными операторами разработаны инвестиционные программы, предусматривающие строительство автоматизированных мусоросортировочных комплексов, полигонов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласно территориальной схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами местами накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Касторенского района определены населённые пункты, представленные в таблице 1.15. Местом накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «посёлок Олымский» является ул. 20 лет Победы, д. 3.  **Таблица 1.15. Места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Касторенского района Курской области** | | |
| N п/п | Наименование муниципального района/городского поселения/ сельского поселения | Наименование населенного пункта, улицы, номер дома/здания |
| 1 | Касторенский район, п.Олымский | ул. 20 лет Победы, д. 3 |

Объектами санитарной очистки являются: территория домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории различных учреждений и организаций, скверы, площади, места общественного пользования, места отдыха и др. муниципального образования «посёлок Олымский».

Основными источниками образования твёрдых коммунальных отходов в Касторенском районе согласно территориальной схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами являются население.

**Таблица 1.16. Источники образования отходов, сгруппированные по поселениям, имеющие постоянное население по данным Курскстата**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Городской округ, муниципальный район | Муниципальное образование | Код [ОКТМО](https://docs.cntd.ru/document/1200106990#7D20K3) | | Географические координаты |
| 1 | Касторенский муниципальный район | п.Олымский | | 38 614436 | 51.776168 |

По состоянию на начало 2024 года вывоз ТКО осуществляется в п.Олымский. Территории данного жилого сектора оборудованы благоустроенными площадками с твердым покрытием для сбора ТКО и крупногабаритных отходов, необходимым количеством контейнеров (50шт) для сбора мусора. Вывоз отходов с мест их временного накопления организован по планово-регулярному методу, ежедневно, согласно утвержденному графику.

Для сбора отходов на территории МО от населения используются открытые металлические контейнеры объемом 0,75 м3. Раздельный сбор отходов по компонентам в МО не производился.

Показатели работы по обращению с твердыми коммунальными отходами по данному муниципальному образованию представлены в таблице 1.17.

Более детальная характеристика структуры, организации и показателей по всем населенным пунктам представлена в последующих разделах Программы.

**Таблица 1.17. Общая информация по обращению с твёрдыми коммунальными отходами в п.Олымский**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2021 | 2022 | 2023 |
| П.Олымский | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 2079 | 2182 | 2191 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 376 | 376 | 376 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 120 | 120 | 120 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 27 | 27 | 27 |
| 5 | Норматив накопления ТКО | м3/чел | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 6 | Объём вывоза ТКО | м3 | 4171,9 | 4641,4 | 5096,3 |

Основной целевой моделью накопления твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках. Такая модель обеспечивает снижение расходов на накопление и вывоз отходов. В частности, накопление отходов на контейнерных площадках, оборудованных крышей, позволит снизить массу собираемых отходов за счет исключения попадания в контейнеры атмосферных осадков.

Вместе с тем, организация контейнерных площадок не исключает возможности использовать другие модели накопления и вывоза твердых коммунальных отходов, в том числе бесконтейнерный вывоз, при наличии экономической целесообразности.

Применение бесконтейнерного способа, в том числе раздельного накопления, определяется договором на оказание услуг по обращению с ТКО. Места сбора ТКО при бесконтейнерном способе определяются органом местного самоуправления по согласованию с региональным оператором. График вывоза ТКО (частота, периодичность, время транспортирования ТКО от потребителей) при применении бесконтейнерного способа утверждается региональным оператором по согласованию с органом местного самоуправления либо по предложению такого органа, с учетом мнения потребителей.

## 1.5. Краткая характеристика организации работы системы газоснабжения муниципального образования

В настоящее время газоснабжение муниципального образования «поселок Олымский» осуществляется по отводу от магистрального газопровода "Уренгой-Ужгород" поселка Кшенский через АГРС, расположенной в поселке Новодворский.

На 01.01.2024 в общей сложности сетевым газом обеспечено более 90% населения и организаций муниципального образования «поселок Олымский». Одиночная протяженность газопроводов составляет 6,505 км.

Газификация муниципального образования «поселок Олымский» осуществляется с 2006 года в увязке с решениями региональной целевой программы газификации Курской области. Уровень износа объектов газоснабжения не превышает 10 %.

Собственником газовых сетей и их обслуживающей организацией на территории муниципального образования «поселок Олымский» является ОАО «Курскгазраспределение».

### Таблица 1.18. Характеристика системы газоснабжения МО «поселок Олымский» на 01.01.2024 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед.**  **изм** | **Наличие** |
| 1 | Газопроводы | км | 6,5 |
| 2 | Количество газифицированных домов | ед. | 358 |
| % | 90 |

Строительство сетей газоснабжения на территории посёлка осуществлялось с 2011 до настоящего времени.

Уровень обеспеченности сетевым газоснабжением в целом по поселению составляет более 90%.

Более детальная характеристика структуры, организации и показателей системы газоснабжения по всем населенным пунктам представлена в таблице 1.19.

**Таблица 1.19. Характеристика структуры, организации и показателей системы газоснабжения по всем населенным пунктам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Население всего | чел. | 2079 | 2182 | 2191 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 376 | 376 | 376 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 358 | 358 | 358 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 1989 | 2092 | 2101 |

**Таблица 1.20. Среднегодовой спрос коммунальных ресурсов в сфере газоснабжения, тыс.м3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **Газоснабжение** | | | |
| Население | 1972,513 | 1928,257 | 1905,589 |
| Бюджетные потребители | 48,257 | 43,738 | 48,477 |
| Прочие потребители (без учёта сахарного завода) | 35617,02 | 47979,22 | 51473,82 |
| ИТОГО | 37637,79 | 49951,22 | 53427,89 |

### Таблица 1.21.Характеристика газовых сетей для газоснабжения существующих объектов жилищного фонда, социальной и производственной сферы в МО «посёлок Олымский» Касторенского района

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование населенных пунктов** | **Наименование объектов сетевого газоснабжения** | **Ед.**  **изм.** | **Всего** |
| 1 |  | Межпоселковые газопроводы | км | - |
| Распределительные газопроводы | км | 6,505 |
|  | **Итого по МО** | Межпоселковые газопроводы | **км** | **0** |
| Распределительные газопроводы | **км** | **6,505** |

С 2021 по 2023 год значимых работ по газоснабжению поселка не проводилось, за исключением строительства газопровода низкого давления, указанного в таблице 1.22.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.22. Перечень технических мероприятий и исходная информация для разработки программы инвестиционных проектов в газоснабжении (2021-2023годы)** | | | | | | | |
| Инвестиционные проекты (наименование, описание и ссылка на обоснование) | Ед. изм. | Технические параметры проекта, м2, км | | | Объем капитальных затрат, тыс. руб. | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Строительство газопроводов высокого давления | км |  |  |  |  |  |  |
| Строительство газопроводов низкого давления | км |  | 0,005 |  |  | 25,51 |  |
| дополнительно подключённая площадь к системе ГС | м2 |  |  |  |  |  |  |
| дополнительно подключённое количество домов к системе ГС | шт. |  | 1 |  |  |  |  |

## 1.6. Краткая характеристика системы энергоснабжения муниципального образования

### 1.6.1. Общие сведения

Объекты электроэнергетики, расположенные на территории МО «посёлок Олымский», относятся к энергосистеме Касторенского района Курской области, которая в свою очередь входит в состав филиала АО МРСК Центра «Курсэнерго» и обслуживается Касторенскими районными электрическими сетями.

**Правовая основа оптового** рынка регламентирована постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 №1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности». Реализация электроэнергии потребителю производится на розничном рынке электроэнергии.

Правила функционирования розничного рынка электроэнергии регламентированы постановлением Правительства РФ №442 от 04.05.2012г. «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».

Техническое состояние электросетей - удовлетворительное. Сети 6кВ кабельные и воздушные только за пределами жилой зоны.

Техническое состояние электросетей - удовлетворительное. Подстанция имеет свободные мощности.

Передача электроэнергии осуществляется от энергосистемы ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» через ряд подстанций.

Распределение электроэнергии производится по воздушным линиям 10 кВ до распределительных подстанций 10/0,4 кВ, расположенных в населенных пунктах муниципального образования, от них по воздушным и кабельным сетям 0,4 кВ до объектов потребления.

Общее количество эксплуатируемых на территории муниципального образования электрических подстанций 10/0,4 кВ – 7 единиц, общей мощностью 3750 кВА, линий электропередачи 10 кВ – 0,65 км, линий электропередачи 0,4 кВ – 8,69 км. Светильники уличного освещения установлены, в основном, на опорах ЛЭП-0,4 кВ.

**Таблица 1.23. Основные технические характеристики оборудования и электросетей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | ед.изм | Значение |
| **Внешние и внутренние сети** | | | |
| 1 | Количество силовых трансформаторов 35 кВ, 0,4кВ | шт | 7 |
| 2 | Мощность трансформаторов, кВА | кВА | 3750 |
| 3 | Протяженность линий электропередач, в том числе: | км | 78,44 |
| 3.1 | Протяженность ЛЭП-10 кВ | км | 0,65 |
| 3.2 | Протяженность ЛЭП-0,4 кВ | км | 8,69 |

Расчетная номинальная электрическая нагрузка в целом по муниципальному образованию составляет около 3,0МВт, в том числе на жилищно-коммунальные нужды 0,272 МВт. Загрузка трансформаторных подстанций в 2023 году составила около 50%.

По состоянию на конец 2023 года удельная номинальная мощность потребления электроэнергии в расчете на 1 жителя составляет 461,7 кВт,час с учетом нагрузки по наружному освещению и электроснабжению объектов социальной сферы.

Ориентировочная номинальная нагрузка по электроэнергии в МО «поселок Олымский» в 2023 году на жилищно-коммунальные нужды по сравнению с 2021 годом увеличится примерно на 1,0-2,0% и составит ~ 3,063Мвт

**Таблица 1.24.Расчетная номинальная электрическая нагрузка в целом по муниципальному образованию**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п.Олымский** | | | |
| Население | 0,202 | 0,206 | ПАО "Россети Центр", филиал "Курскэнерго" "Касторенские районные электрические сети" |
| Бюджетные потребители | 0,064 | 0,066 | ПАО "Россети Центр", филиал "Курскэнерго" "Касторенские районные электрические сети" |
| Прочие потребители | 2,736 | 2,791 | ПАО "Россети Центр", филиал "Курскэнерго" "Касторенские районные электрические сети" |
| ИТОГО | 3,002 | 3,063 |  |

Учитывая, что доля электропотребления на жилищно-коммунальные нужды в общем объеме электропотребления составляет ~ 40-50 %, существующий на текущий момент резерв трансформаторной мощности на действующих подстанциях 10/0,4 кВ в городе достаточен для покрытия дополнительной нагрузки.

Обслуживание распределительных сетей электроснабжения, находящихся на территории муниципального образования, осуществляет их собственник - ОАО «МРСК Центра» ОАО «Курскэнерго» (Касторенский РЭС). Все объекты потребления электроэнергии обеспечены приборами учета.

На текущий момент износ распределительных сетей электроснабжения составляет 70%. Реконструкция распределительных сетей электроснабжения предусматривается инвестиционными программами их собственника.

**Таблица 1.25. Фактическое потребление электроэнергии крупными потребителями за 2023 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование потребителей | ед.изм | Энергопотребление |
| 1 | Население | Тыс.кВт\*час | 1011585 |
| 2 | Бюджетные учреждения | Тыс.кВт\*час | 330517,9 |
| 3 | Прочими потребителями | Тыс.кВт\*час | 13976900 |
|  | ИТОГО с учётом потерь | Тыс.кВт\*час | 15319003 |

**Таблица 1.26. Итоги расчёта удельного объема потребление услуги для населения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **п.Олымский** | | | |
| Потребление услуги для населения, тыс.кВт.ч. | 1028710 | 1019117 | 1011585 |
| Удельный объем, кВт.ч/чел. в год | 494,81 | 467,06 | 461,70 |
| Численность населения, пользующаяся услугами ЭС | 2079 | 2182 | 2191 |

## 1.7. Краткая характеристика организации работы муниципального образования по теплоснабжению

## Теплоснабжение части (17 %) многоквартирных домов и объектов социальной сферы в поселке Олымский осуществляется централизованно от газовой котельной, находящейся в собственности ОГУП «Курсоблжилкомхоз». Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении составляет 4,7 км. Год ввода в эксплуатацию тепловых сетей – 1966 -1976 год. Износ составляет 100%

Общая площадь жилищного фонда, подключенная к системе централизованного теплоснабжения, составляет 6567 кв. м., прочих потребителей – 7695 кв. м. Многоквартирные и индивидуальные жилые дома, объекты социальной сферы, не обеспеченные централизованным теплоснабжением, отапливаются от автономных внутридомовых газовых источников тепла.

Установленный на 2024 год тариф на тепло (с НДС) для населения – 2950,21руб./Гкал, для прочих потребителей – 3314,984 руб./Гкал.

**Таблица 1.27.Структура производства и потребления тепловой энергии на котельной МО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | наименование | Ед.изм | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Тепловая энергия выработанная | Гкал | 2515,634 | 2130,156 | 1988,66 |
| 2 | тепловая энергия отпущенная с котельной | Гкал | 2504,75 | 2120,186 | 1978,303 |
| 3 | потери теплоэнергии на теплоносителях | Гкал | 838,375 | 524,357 | 607,517 |
| 4 | потери теплоэнергии на теплоносителях,% |  | 33,33 | 24,62 | 30,55 |
| 5 | тепловая энергия отпущенная | Гкал | 1666,375 | 1595,829 | 1370,786 |
| 6 | договорная тепловая нагрузка (без хознужд) на отопление | Гкал/час | 0.698 | 0.699 | 0.700 |
| 7 | Тариф без учета НДС | руб/Гкал | 2653,36 | 2653,36 | 2762,47 |
| 8 | Тариф с учетом НДС | руб/Гкал | 3184,03 | 3184,03 | 3314,96 |

**Таблица 1.28.Характеристика системы централизованного теплоснабжения муниципального образования «поселок Олымский»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Хозяйственный номер  и адрес нахождения  котельной | Год ввода в эксплуатацию | Количество котлоагрегатов (ед.) | Мощность  котельной (Мвт/час) | Максимальная присоединенная нагрузка (Мвт/час) | Резерв (+), дефицит (-)  мощности | Протяженность тепловых сетей (км) | Отапливаемая площадь (кв.м) | | | Выработка тепла  (Гкал) | Потери (%) | Реализация тепла  (Гкал) | | |
| **Всего** | **население** | **Прочие потребители** | **Всего** | **В том числе** | |
| **население** | **Прочие потребители** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | **15** | **16** |
| 1 | Котельная ул.Строителей | 2007 | 3 | 3,0 | 1,63 | 1,37 | 4,7 | 14262 | 6567 | 7695 | 4830 | 35 | 4380 | 2116,7 | 2263,3 |
|  | Итого по МО | 2007 | 3 | 3,0 | 1,63 | 1,37 | 4,7 | 14262 | 6567 | 7695 | 4830 | 35 | 4380 | 2116,7 | 2263,3 |

## 1.8.Особенности предоставления коммунальных услуг в жилищно-коммунальной сфере муниципального образования

Жилищно-коммунальное хозяйство района через представительство областных отраслевых фирм (АО "Спецавтобаза по уборке города Курска", филиал ОАО МРСК Центра «Курскэнерго», Курский филиал АО «Межрегионгаз», АО «Облжилкомхоз» образуют многоотраслевой кластер по обеспечению населения оптимальным перечнем жилищно-коммунальных услуг. На районном уровне данные региональные организации имеют свои представительства, как правило, без права юридического лица. МУП "ЖКХ п. Олымский" реализует программу водоснабжения и водоотведения посёлка, используя свою инфраструктуру.

Основная задача выше обозначенных предприятий и организаций – обеспечение электроснабжением, газоснабжением, холодным водоснабжением и водоотведением, вывозом твердых бытовых отходов населения, учреждений и организаций муниципального образования, а также благоустройством территории.

Подробный перечень мероприятий, направленные на развитие каждой из систем коммунальной инфраструктуры, приведен в перспективных схемах рассматриваемых систем муниципального образования (Разделы 6 – 11 Обосновывающих материалов). Стоит отметить, что для ряда мероприятий не установлены объёмы и источники финансирования. Определение источников финансирования таких мероприятий отнесено к разработке инвестиционных программ. Сведения об источниках финансовых потребностей реализации программы представлены в Разделе 13 Обосновывающих материалов.

# Раздел 2.Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

## 2.1.Прогноз спроса для системы водоснабжения

### 2.1.1.Общие сведения

В 2022году была разработана Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Успенский сельсовет» Касторенского района Курской области» на период 2023 – 2027 годы и на перспективу в рамках действия генплана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

В рамках разрабатываемой программы комплексного развития, актуализирована перспектива потребления водного ресурса до 2031 года. Ниже представлены результаты расчетов, приведенные в действующей схеме водоснабжения.

Для определения спроса для системы водоснабжения необходимо выполнить анализ численности населения с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки территории.

### 2.1.2. Динамика численности населения с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Курская область – регион с острыми демографическими проблемами. С середины 1990-х гг. в регионе наблюдается устойчивая тенденция сокращения численности населения. Всего за период 1990-2010 гг. число жителей области сократилось на 15,4% (более чем на 200 тыс.чел.). Удельный вес городского населения при этом продолжает расти, отражая различия в режиме воспроизводства населения между городами и сельской местностью, а также основное направление внутри региональных миграционных потоков.

П.Олымский сельсовет на фоне демографической ситуации, сложившейся в сельской местности Касторенского района, характеризуется отрицательной динамикой численности населения, что иллюстрирует направленность внутри региональных и внутрирайонных миграционных потоков «село» - «город».

Перспективы демографического развития сельсовета будут определяться:

1) Возможностью привлечения и закрепления молодых кадров трудоспособного населения;

2) Интенсивной маятниковой миграцией с территории других муниципальных образований области;

3) Созданием механизма социальной защищённости населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте;

4) Улучшением жилищных условий - благоустройство жилищного фонда;

5) Совершенствованием социальной инфраструктуры поселения;

6) Улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

В ПГТ наблюдается устойчивая депопуляция населения, которая обусловлена низкой рождаемостью, не обеспечивающей естественный прирост населения, смертностью, превышающей уровень рождаемости. Таким образом, естественная убыль не компенсируется механическим приростом.

Численность населения муниципального образования по состоянию на 1 мая 2024 года (постоянных жителей) поселка городского типа Олымский составляет 2191 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 219 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 260 человек, молодежи от 18 до 29 лет - 263 человека, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 947 человек, пожилых людей от 60 лет - 480 человек, а долгожителей поселка городского типа Олымский старше 80 лет - 31 человек.

**Таблица 2.1. Численность населения поселка Олымский по возрастным группам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Категория возраста | Количество | Количество в % |
| 1 | Дети до 6 лет | 219 | 9.96% |
| 2 | Подростки от 7 до 17 | 260 | 11.84% |
| 3 | Молодежь от 18 до 29 | 263 | 11,96 |
| 4 | Взрослые от 30 до 59 | 947 | 43.04% |
| 5 | Пожилые старше 60 | 480 | 21,8 |
| 6 | Долгожители старше 80 | 31 | 1,40% |
|  | ИТОГО | 2200 | 100 |

В поселке Олымский официально зарегистрировано занятого населения 1311 человек (59.6%), пенсионеров 638 человек (29%), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 128 человек (5.8%). Всего на 1 мая 2024 в поселка городского типа Олымский постоянно проживают 1 017 мужчин (46.24%) и 1 183 женщины (53.76%).

69.9% Всего поселка городского типа Олымский количество официально занятого населения составляет 1 311 человек (59.6%), пенсионеров 638 человек (29%), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 128 человек (5.8%).

Сокращение численности населения, вероятно, будет иметь место и в дальнейшем, при устойчивой тенденции старения населения. Следовательно, следует учитывать численное сокращение трудовых ресурсов и потребность в дополнительных социальных затратах на жизнедеятельность лиц пенсионного возраста.

В условиях падения естественного воспроизводства населения механический приток будет являться определяющим в формировании населения сельсовета, оказывая влияние на изменения в численности, национальном составе и половозрастной структуре.

Сложившаяся тенденция депопуляции населения является главной проблемой развития социальной сферы. Существующие высокие показатели естественной убыли населения не позволяют рассчитывать на резкий перелом в демографической ситуации в ближайшее время.

Расчет перспективной численности населения обусловлен тремя основными параметрами (рождаемость, смертность и механический приток), которые в формировании численности и возрастной структуры населения участвуют как единое целое.

Курская область – регион с острыми демографическими проблемами. Касторенский район полностью наследует демографическую ситуацию, сложившуюся в Курской области.

В условиях сложившейся демографической ситуации и учитывая ее неблагоприятные тенденции, становится вполне реальной опасность дальнейшего долгосрочного сокращения численности населения МО. Составляемые ежегодно Росстатом среднесрочные демографические прогнозы[[1]](#footnote-1) содержат несколько устойчивых трендов по каждому демографическому показателю, к которым относятся:

- сохранение рождаемости на низком уровне, не обеспечивающем даже простое возобновление поколений;

- сокращение уровня младенческой смертности;

- сохранение смертности взрослого населения на высоком уровне;

- стагнация ожидаемой продолжительности жизни с незначительным медленным её увеличением у мужчин;

- сокращение миграционного прироста;

- умеренный рост нагрузки на трудоспособное население (коэффициент демографической нагрузки будет значительно ниже уровня 90-х годов XX века);

- уменьшение численности населения страны.

Очевидно, что в ближайший перспективный период, демографическое развитие перейдет в период дальнейшего старения населения: нагрузка со стороны пенсионеров на одного человека в трудоспособном возрасте повысится до 0,58. Этот период попадает на первую очередь схемы водоснабжения (до 2028 года).

Общая численность населения, проживающего на сегодняшний день в МО, составляет 2191 человек или 3,3 % жителей Касторенского района. Средний состав семьи – 2,0-3,0 человека.

На момент проектирования демографическая ситуация в МО, как и в Курской области в целом, характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения вследствие превышения числа умерших над числом родившихся.

Таким образом, сложившийся в поселении уровень рождаемости не обеспечивает даже простого воспроизводства населения.

Выводы:

1. В посёлке наблюдается устойчивая депопуляция населения, которая обусловлена низкой рождаемостью, не обеспечивающей естественный прирост населения, смертностью, превышающей уровень рождаемости. Таким образом, естественная убыль не компенсируется механическим приростом.

2. Сокращение численности населения, вероятно, будет иметь место и в дальнейшем, при устойчивой тенденции старения населения. Следовательно, следует учитывать численное сокращение трудовых ресурсов и потребность в дополнительных социальных затратах на жизнедеятельность лиц пенсионного возраста.

3. В условиях падения естественного воспроизводства населения механический приток будет являться определяющим в формировании населения сельсовета, оказывая влияние на изменения в численности, национальном составе и половозрастной структуре.

4. Сложившаяся тенденция депопуляции населения является главной проблемой развития социальной сферы. Существующие высокие показатели естественной убыли населения не позволяют рассчитывать на резкий перелом в демографической ситуации в ближайшее время.

Ближайшей задачей является сдвиг основных демографических процессов в сторону улучшения, а затем, в дальнейшем, переход к естественному воспроизводству населения.

Основными направлениями реализации демографической политики являются:

-реализация мероприятий, направленных на стимулирование рождаемости;

-приобщение разных возрастных групп к здоровому образу жизни;

-создание системы профилактики социально значимых заболеваний;

-создание условий для притока квалифицированных специалистов и экономически активного населения в регион;

-перспективы создания рабочих мест.

В связи с этим важной составной частью стратегических мероприятий социально-экономического развития сельсовета является организация подготовки высшего и среднего звена кадров основных сфер жизнедеятельности. Весьма актуальна подготовка квалифицированных кадров для модернизации агропромышленного комплекса сельсовета.

Демографическая ситуация, сложившаяся в настоящее время в ИО неблагоприятная. Продолжается естественная убыль населения, уровень смертности превышает уровень рождаемости. Доля населения младших возрастов значительно ниже доли населения старших возрастных групп, что впоследствии приведет к увеличению демографической нагрузки на трудоспособное население. Для сокращения естественной убыли населения необходимо принятие административных мер, направленных на стимулирование рождаемости.

Проектные предложения (Прогноз численности населения)

Анализ современной ситуации выявил основные направления демографических процессов в Котовском сельсовете, это падение численности населения за счет отрицательного сальдо естественного движения и миграционного оттока.

Современные демографические характеристики позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (до 2031 г.) требует построения двух вариантов прогноза (условно «инерционный» и «стабилизационный»). Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории. Расчетная численность населения и половозрастной состав населения были определены на две даты: 2028 год (первая очередь Схемы) и 2031 год (расчетный срок).

«Инерционный» сценарий прогноза предполагает сохранение сложившихся условий смертности, рождаемости и миграции.

«Стабилизационный» сценарий основан на стабилизации численности населения за счёт повышения уровня рождаемости, снижения смертности, миграционного оттока населения.

Ориентировочный прогноз численности населения выполнен на основании анализа сложившейся социально-экономической и демографической ситуации, а также с учетом основных тенденций перспективного расчета численности населения Российской Федерации до 2030 года.

Численность населения рассчитывается согласно существующей методике по формуле:

Но = Нс (1 + (Р+М)/100)Т,

где, Но – ожидаемая численность населения на расчетный год,

Нс – существующая численность населения,

Р – среднегодовой естественный прирост,

М – среднегодовая миграция,

Т – число лет расчетного срока.

Далее приведен расчет инерционного и инновационного прогноза численности населения.

**Таблица 2.1. Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (инерционный сценарий развития).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Значение |
| 1 | Численность населения на момент разработки ПКР, чел | 2191 |
| 2 | Среднегодовой общий отток, % | -11,1 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 10 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2028 году, чел | 2032 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2031 году, чел. | 1971 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения продолжит повышаться, но с незначительными темпами. В 2028 году число жителей сельсовета достигнет 2032 человек и в 2031 году - 1971 человек.

Расчет численности населения по стабилизационному сценарию развития выполнен с ориентацией на стабилизацию в ближайшие годы социально-экономической ситуации в стране (и соответственно в регионе) и постепенный выход из кризисного состояния.

При стабилизационном сценарии число жителей также будет повышаться, но с большими темпами. К 2031 г. Увеличение численности населения к уровню 2023 года составит 8,3 %.

**Таблица 2.2. Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (стабилизационный сценарий развития).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Значение |
| 1 | Численность населения на момент разработки ПКР, чел | 2191 |
| 2 | Среднегодовой общий прирост, % | -8,3 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 8 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2028 году, чел | 2084 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2031 году, чел. | 2022 |

При стабилизационном сценарии число жителей будет незначительно расти.

Для дальнейших расчетов численность населения принимается по стабилизационному сценарию, согласно которому число жителей п.Олымский к 2031 году уменьшится до 2022 человек. На 1 очередь (2025 г.), принимая во внимание существующее положение, численность населения составит 2084 человек.

Для решения проблем сложившегося демографического развития территории необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства населения в новых условиях.

Если меры по демографической политике относятся в первую очередь к компетенции федеральных и региональных органов, то миграционная политика напрямую зависит и от районных властей. Для п.Олымский важнейшим мероприятием является удержание трудоспособного и молодого населения на своей территории, а для этого необходимо: создание новых оплачиваемых рабочих мест, а также привлечение мигрантов, иначе реализация стабилизационного сценария будет не возможна.

Перспективы демографического развития будут определяться:

- улучшением жилищных условий;

- обеспечения занятости населения.

- улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

- совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;

- созданием более комфортной и экологически чистой среды;

- созданием механизма социальной защищённости населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

Для разработки ПКРСКИ муниципального образования требуется оперировать с прогнозными значениями населения, которое будет проживать на территории МО и пользоваться услугами (ресурсами) предприятия коммунального комплекса. Для моделей перспективного спроса на коммунальные ресурсы демографические данные относятся, безусловно, к группе эндогенных переменных, которые могут быть заданы в рамках утвержденных для моделирования сценариев развития экономики. Однако связанность этих переменных с общей экономической ситуацией в стране слишком очевидна, чтобы ее игнорировать.

Очевидно, что динамика изменения рождаемости должна быть связана, например, с величиной относительного прироста среднедушевого дохода и величиной «материнского капитала». Факты повышения рождаемости в посёлке требуют своего объяснения, так как идет процесс длительного падения с 1990 года прироста рождаемости в соседних сельских населённых пунктах при относительно высокой смертности.

В перспективный период дальнейшее развитие посёлка и изменение численности населения в значительной степени будут определяться условиями инвестиционной политики, проводимой на его территории, действиями государственных, областных и местных органов власти в поиске и привлечении средств из различных фондов, включая международные, и частного сектора (отечественного и иностранного), и проведением успешной политики занятости, в частности создания новых рабочих мест, обусловленной развитием различных функций его хозяйственного комплекса.

Выводы по анализу демографической ситуации, оказывающей влияние на объемы коммунальной инфраструктуры:

1.В целом возрастная структура населения не способствует нормальному воспроизводству трудовых ресурсов. Численность населения до трудоспособного возраста ниже численности населения старше трудоспособного возраста и эта тенденция продолжает сохраняться.

2. Рост рождаемости на период действия Программы до 2028 года будет носить неустойчивый характер. Это объясняется уменьшением численности женского населения фертильного возраста. Демографический спад в рождаемости с 1990 по 2000 оказывает прямое воздействие на приросты населения в ближайшие 20-30 лет.

3. В течение анализируемого периода наблюдается устойчивая тенденция превышения смертности над рождаемостью.

4. В прогнозных рамках разработки Схемы водоснабжения и водоотведения с 2024 по 2031 год рождаемость будет ниже уровня смертности.

5. За период 2024-2031 гг. миграционный поток населения имеет также устойчивое отрицательное сальдо.

6. Процесс старения трудовых ресурсов не окажет значительного влияния на нагрузку коммунальной инфраструктуры.

Численность населения на планируемый период на 2024-2031 г.г. принимается в значениях, определенных в таблице 2.3.

**Таблица 2.3. Итоговый результат прогноза численности населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели |  | Прогноз | | | | | | | | | | |
| 2021 | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| Численность населения на конец года, чел. | 2079 | | 2182 | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2063 | 2042 | 2022 |

### 2.1.3.Формирование прогноза жилищного и промышленного строительства на период 2024-2028 и на перспективу до 2031года

Площадь застроенной территории посёлка, на начало 2024 года составляла 80,41тыс.м2, из которых 43,8% приходится на индивидуальную жилую застройку. Средняя жилищная обеспеченность составляет 36,7 м2 на одного жителя. Уровень износа жилого фонда в поселке велик, так жилой фонд с процентом износа от 0 до 70 % составляет 80%,

Все населённые пункты обладают территориальным резервом для развития жилой застройки. В настоящее время жилищный фонд поселения не обеспечен в полной мере всем спектром коммунальных услуг.

Выводы:

1. Необходимо обеспечить жилищный фонд полным спектром коммунальных услуг и повысить качество предоставляемых коммунальных услуг.

2. МО обладает территориальным резервом для развития жилой застройки во всех населенных пунктах.

Размещение основных социально-значимых объектов останется прежним. Промышленные территории сохранят свое положение в планировочной структуре МО. Генеральным планом предполагается сохранение производственных мощностей и рабочих мест на территории МО и формирования консолидированной промышленной зоны, проведение мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры.

Инженерная инфраструктура сельсовета состоит из электро-теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и канализации, электрической связи и проводного вещания, санитарной очистки территории. Проектом СВ предусматривается качественное развитие зон инженерной инфраструктуры, связанное с модернизацией системы водоснабжения и водоотведения. Необходимы инженерные мероприятия по развитию системы очистных сооружений и систем транспортировки коммунального ресурса.

Жилая территория – территория, которая предназначена для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон, для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

Жилая застройка представлена, в основном, малоэтажными индивидуальными домами.

В состав жилых зон могут включаться:

1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;

2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами;

На территории жилой зоны допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.

Фактические объемы жилищного строительства с учетом численности населения представлен в таблице 2.4.

**Таблица 2.4. Фактические объемы жилищного строительства с учетом численности населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм. | 2021 | 2022 | 2023 |
| Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 0 | 0 | 0 |
| многоквартирные | м2 | 3 | 0 | 0 |
| - индивидуальные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 |
| Нежилые помещения | м2 | 629 | 736 | 2583 |
| Жилой фонд МО | м2 | 80,41 | 80,41 | 80,41 |
| - многоквартирные жилые здания, в т.ч.: | м2 | 45,21 | 45,21 | 45,21 |
| индивидуальные жилые здания, в т.ч.: | м2 | 35,2 | 35,2 | 35,2 |
| Численность населения | чел | 2079 | 2182 | 2191 |
| Обеспеченность жильем | м2/чел | 38,7 | 36,9 | 36,7 |
| Площадь территории МО | га | 473 | 473 | 473 |
| Площадь территории МО | чел/га | 4,40 | 4,61 | 4,63 |

Основные мероприятия по развитию жилищного фонда

Для решения этой задачи Программой предлагается:

-снести ветхий жилищный фонд;

-предусмотреть строительство жилых домов различных типов для удовлетворения потребностей различных категорий населения.

Расчет объемов нового жилищного строительства

1. Существующий жилищный фонд на 01.01.2024г. – 80,41тыс.м2 общей площади.

2. Потребность в жилищном фонде на 1-й этап СВ: 500 м2

3. Потребность в жилищном фонде на 2-й этап СВ: 300 м2

4. Перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м2/чел. – 45,21м2/чел

Однако учитывая существующие и ожидаемые экономические трудности в национальной и региональной экономике на второй этап схемы водоснабжения и водоотведения МО следует данный объем строительства ограничить до 500 м2 общей площади. Это будет соответствовать обеспеченности жильем одного человека в достигнутых рамках по Курской области.

### 2.1.4. Прогноз перспективной застройки на период до 2028 г.

В период с 2024 по 2028 гг. перспективная застройка определялась экспертно по данным, представленным МО:

• плотности населения территории муниципального образования– 8.9га/чел;

• расчётной обеспеченности населения жилищным фондом – 49.9м2/чел.

Из представленных данных видно, что в период до 2028 г. в МО прогнозируется прирост фондов строительных площадей на уровне 500м2. Наибольший прирост фондов строительных площадей в период с 2024 по 2028 гг. прогнозируется в частном секторе.

Динамика перспективной застройки с 2024 по 2028годы представлена в таблице 2.5.

**Таблица 2.5. Динамика перспективной застройки с 2024 по 2028годы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 100 | 40 | 100 | 40 | 100 |
| -  многоэтажные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - индивидуальные жилые дома | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Нежилые помещения | м2 |  | 100 |  | 100 |  |
| Выбытие жилого фонда, м2 | м2 |  | 60 |  | 60 |  |
| Общий годовой прирост нового жилья на 1 жителя, кв.м. | м2/чел | 0,046 | 0,019 | 0,047 | 0,019 | 0,048 |
| Жилой фонд МО | м2 | 80650 | 80690 | 80790 | 80830 | 80930 |
| Нежилые помещения |  | 2583 | 2683 | 2683 | 2783 | 2783 |
| Численность населения | чел | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 |
| Обеспеченность жильем | м2/чел | 37,2 | 37,6 | 38,0 | 38,4 | 38,8 |
| Площадь территории МО | га | 473 | 473 | 473 | 473 | 473 |
| Плотность населения | га/чел | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 |

### 2.1.5. Прогноз перспективной застройки на период до 2031 г.

В период с 2028 по 2031 гг. перспективная застройка определялась экспертно по данным, представленным МО:

• плотности населения территории муниципального образования– 4,3чел/га;

• расчётной обеспеченности населения жилищным фондом – 40,1 м2/чел.

Из представленных данных видно, что в период до 2031г. в МО прогнозируется прирост фондов строительных площадей прирост жилищного фонда на уровне 300м2. Наибольший прирост фондов строительных площадей в период с 2028 по 2031 гг. прогнозируется в частном секторе.

Динамика перспективной застройки с 2028 по 2031годы представлена в таблице 2.6.

**Таблица 2.6. Динамика перспективной застройки с 2028 по 2031годы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм | 2029 | 2030 | 2031 |
| Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 40 | 100 | 40 |
| -  многоэтажные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 |
| - индивидуальные жилые дома | м2 | 100 | 100 | 100 |
| Нежилые помещения | м2 | 100 |  | 100 |
| Выбытие жилого фонда, м2 | м2 | 60 |  | 60 |
| Общий годовой прирост нового жилья на 1 жителя, кв.м. | м2/чел | 0,019 | 0,049 | 0,020 |
| Жилой фонд МО | м2 | 80970 | 81070 | 81110 |
| Нежилые помещения |  | 2883 | 2883 | 2983 |
| Численность населения | чел | 2063 | 2042 | 2022 |
| Обеспеченность жильем | м2/чел | 39,2 | 39,7 | 40,1 |
| Площадь территории МО | га | 473 | 473 | 473 |
| Плотность населения | га/чел | 4,4 | 4,3 | 4,3 |

### 2.1.6. Сводный прогноз перспективной застройки

Сводное изменение фондов застройки представлено в таблице 2.7.

**Таблица 2.7.Расчет объемов жилищного строительства с учетом прогноза динамики численности населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Ед.изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| 1 | Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 100 | 40 | 100 | 40 | 100 | 60,0 |
|  | -  многоэтажные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
|  | - индивидуальные жилые дома | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |
| 2 | Нежилые помещения | м2 |  | 100 |  | 100 |  | 66,7 |
| 3 | Выбытие жилого фонда, м2 | м2 |  | 60 |  | 60 |  | 40,0 |
|  | Общий годовой прирост нового жилья на 1 жителя, кв.м. | м2/чел | 0,046 | 0,019 | 0,047 | 0,019 | 0,048 | 0,0 |
| 4 | Жилой фонд МО | м2 | 80650 | 80690 | 80790 | 80830 | 80930 | 81050,0 |
| 5 | Нежилые помещения |  | 2583 | 2683 | 2683 | 2783 | 2783 | 2916,3 |
| 6 | Численность населения | чел | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2042,3 |
| 7 | Обеспеченность жильем | м2/чел | 37,2 | 37,6 | 38,0 | 38,4 | 38,8 | 39,7 |
| 8 | Площадь территории МО | га | 473 | 473 | 473 | 473 | 473 | 473,0 |
| 9 | Плотность населения | га/чел | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,3 |

Из представленных данных видно:

-ежегодный прирост жилищного фонда в МО в период с 2024 по 2031 гг. прогнозируется на уровне 100 м2/год;

-прирост общественного фонда (не планируется)

-прирост площади нежилых зданий 400 м2/год

Наибольший прирост фондов строительных площадей до 2031 г. прогнозируется в строительстве индивидуального жилья.

Основные целевые задачи развития МО сформированы и реализуются на основе следующих документов:

-Генеральный план МО «посёлок Олымский»;

-Стратегия социально-экономического развития Курской области до 2030 года;

-Проект Схемы территориального планирования Курской области;

### 2.1.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок 8 лет

Расчет прогнозных балансов потребления питьевой воды на срок 8 лет с 2024 по 2031 годы проводился в следующей последовательности:

1. Определение количества человек, пользующихся услугами водоснабжения в 2023году в соответствии со степенями благоустройства с классификацией, определенных постановлением комитета ЖКХ № 94 от 19 ноября 2012 года;

2. Определение количества человек, пользующихся услугами водоснабжения по нормативу в 2023году;

3. Определение количества человек, пользующихся услугами водоснабжения по приборам учета в 2023году;

4. Средневзвешенный норматив потребления в месяц на человека;

5.Средневзвешенное потребление воды в месяц на человека, пользующего приборами учета;

Результаты данных расчетов представлены в таблице 3.20.

Полный алгоритм расчетов годовых объемов подъема воды на планируемый период представлен в таблице 2.9.

**Таблица 2.9. Итоговый расчет годовых объемов подъема воды на планируемый период**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами водоснабжения | чел | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2042 |
| 2 | Объем выработки воды | тыс.м6 | 93500 | 92717 | 91942 | 91174 | 90415 | 7200 |
| 3 | Объем реализации воды, в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | Для населения | тыс.м3 | 78300,0 | 77517,0 | 76741,8 | 75974,4 | 75214,7 | 72983,2 |
| 3.2. | бюджетные и прочие потребители | тыс.м4 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 35,74 |
| 3.4. | Потери | тыс.м5 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 8000 |

## 2.2. Прогноз спроса для системы обращения с отходами

Источниками образования ТКО в МО «посёлок Олымский» являются население муниципального образования, учреждения, осуществляющие свою деятельность на данной территории. Норма накопления отходов - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилого фонда; место в гостиницах, дошкольных учреждениях, на м2 площади в торговых организациях и т.д.) в единицу времени (сутки, год).

Норма накопления определяется в единицах массы (кг, т) или объема (л, м3). К твердым коммунальным отходам, входящих в норму накопления от населения относятся отходы, образующиеся в жилых домах, отходы отопительных устройств, местного отопления, отходы от текущего ремонта квартир и пр. На норму накопления влияют такие факторы как степень благоустройства жилищного фонда, культура торговли, степень благосостояния, развитие общественного питания.

В соответствии с  [приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 15.03.2023 N 42](https://docs.cntd.ru/document/406613368#64U0IK) нормативы накопления твёрдых коммунальных отходов для Курской области представлены в таблице 2.10.

**Таблица 2.10. Нормативы накопления твёрдых коммунальных отходов для Курской области**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| № | Категории объекта образования отходов | Расчетная единица | Норматив накопления ТКО | |
|  |  |  | кг/год | м3/год |
| 1 | Многоквартирные дома | чел | 275,61 | 1,93 |
| 2 | Индивидуальные жилые дома | чел | 234,271 | 1,97 |

Из Генерального плана МО и стратегии социально-экономического до 2030 года следует, что количество людей в прогнозируемый период существенно не изменится и будет варьироваться на уровне 1850-2000человек.

По статистике предыдущих лет нормы образования в расчете на одного жителя растут. Несмотря на относительное постоянство морфологического состава отходов, соотношение компонентов изменяется в сторону увеличения доли полимерных материалов (полиэтилена, полипропилена, пластмасс). На основании исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова годовой рост нормы накопления для крупных городов принят - 1,5%. Исходя из вышеизложенного, прогноз спроса на сбор и утилизацию отходов в границах МО до 2031 года приведён в таблице 2.11.

**Таблица 2.11 Планируемые объемы вывоза твёрдых коммунальных отходов по отдельным группам потребителей в соответствии с территориальной схемой**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| ТКО | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 2079 | 2182 | 2191 | 2199 | 2207 | 2215 | 2223 | 2231 | 2239 | 2247 | 2255 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 5 | Норматив накопления ТКО | м3/чел | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 6 | Объём вывоза ТКО | м3 | 4171,9 | 4641,4 | 5096,3 | 4332,0 | 4347,8 | 4363,6 | 4379,3 | 4395,1 | 4410,8 | 4426,6 | 4442,4 |
| ИТОГО | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 2079 | 2182 | 2191 | 2199 | 2207 | 2215 | 2223 | 2231 | 2239 | 2247 | 2255 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 5 | Норматив накопления ТКО | м3/чел | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 6 | Объём вывоза ТКО | м3 | 4171,93 | 4641,4 | 5096,31 | 4332,0 | 4347,8 | 4363,6 | 4379,3 | 4395,1 | 4410,8 | 4426,6 | 4442,4 |

Анализ табличных данных показывает, что в МО в перспективе будет наблюдаться изменение объемов накопления ТКО в зависимости от численности населения, также могут изменяться нормы накопления в зависимости от социальной структуры населения муниципального образования.

## 2.3. Прогноз спроса для системы электроснабжения

В соответствии с Генеральным планом, намеченными мероприятиями по электрификации перспективных планировочных районов и изменением прогнозируемой численности населения, для категории потребителей «население» в перспективе ожидается увеличение показателей спроса электрической энергии для системы электроснабжения муниципального образования.

Для организаций бюджетной сферы и промышленных объектов прогнозируется уменьшение значения потребляемой электроэнергии. Это может быть вызвано уменьшением объёмов производства для промышленных потребителей, а также выполнением запланированных мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности для всех потребителей.

Оценка величины присоединяемой нагрузки на расчетный период проведена на основании информации о сроках застройки новых планировочных жилых районов и расчетной электрической мощности подключения этих районов. Оценка изменения показателей спроса по системе электроснабжения муниципального образования выполнена в соответствии с данными, предоставленными филиалом ПАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго» и приведена в таблице 2.15.

### 2.3.1. Общая характеристика и организационная структура системы

Система электроснабжения муниципального образования относится к **первой** ценовой зоне оптового рынка электроэнергии и мощности. Правовая основа оптового рынка регламентирована постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 №1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности».

Реализация электроэнергии потребителю производится на розничном рынке электроэнергии. Правила функционирования розничного рынка электроэнергии регламентированы постановлением Правительства РФ №442 от 04.05.2012. «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».

Таблица 2.12.Перспективные показатели спроса для системы электроснабжения муниципального образования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
|  | Электроснабжение | | | | | | | | |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами электроснабжения | чел | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2042 |
| 2 | Потребление электроэнергии, всего |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Потребление электроэнергии населением | тыс.кВт  \*час | 1840,4 | 1822,0 | 1803,5 | 1785,8 | 1768,2 | 1750,6 | 1715,56 |
| 2.2. | Бюджетные учреждения | тыс.кВт  \*час | 330,518 | 330,518 | 330,518 | 330,518 | 330,518 | 330,518 | 330,518 |
| 2.3. | Прочими потребителями | тыс.кВт  \*час | 13976,9 | 13976,9 | 13976,9 | 13976,9 | 13976,9 | 13976,9 | 13976,9 |
| 3 | Удельное потребление электроэнергии населением | кВт\*час  /чел | 840,0 | 840,0 | 840,0 | 840,0 | 840,0 | 840,0 | 840 |
| 4 | Рекомендуемый Тариф на электроснабженив для населения МО |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| .4.1 | *в домах с газовыми плитами, руб./кВт/час* | кВт\*час  /чел | 4,54 | 4,72 | 4,91 | 5,11 | 5,31 | 5,52 | 5,98 |
| .4.2 | *в домах с электро-плитами, руб./кВт/час* | кВт\*час  /чел | 3,35 | 3,48 | 3,62 | 3,77 | 3,92 | 4,07 | 4,41 |

## 2.4. Прогноз спроса для системы газоснабжения

Развитие схемы газоснабжения муниципального образования планируется осуществлять с целью подключения к существующему сетевому газу не подключённых до 2024 года домов и подключение вновь построенного жилья с 2024 по 2031 год.

Учитывая достаточно большой объём выполненных работ по газоснабжению за последние пять лет, региональной программой газификации жилищно-коммунального комплекса, промышленных и иных организаций Курской области на 2021 -2030годы утверждена [постановлением](https://docs.cntd.ru/document/561644142#64U0IK) [Администрации Курской области](https://docs.cntd.ru/document/561644142#64U0IK) [от 29 ноября 2019 г. N 1185-па](https://docs.cntd.ru/document/561644142#64U0IK)      (в редакции постановления Правительства Курской области от 1 декабря 2023 г. N 1242-пп) не предусмотрено строительство новых газовых сооружений, в том числе и газовых сетей.

Вместе с тем актуализация данной программы не исключает продолжения газификации и догазификации не только Касторенского района, но и п.Олымский.

Для газоснабжения вводимого индивидуального жилья в населенных пунктах муниципального образования (8 жилых дома общей площадью 800 кв. м) и догазификации действующего жилого фонда построить 2,0 км газопровода.

Таблица 2.13.Перспективные показатели спроса для системы газоснабжения МО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед.изм | Реализация мероприятий по годам, тыс.руб | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
|  | Газоснабжение | | | | | | | | |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для приготовления пищи и нагрева воды | чел | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 608 |
| 2 | Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для отопления | чел | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 184 |
|  | Численность населения, пользующая услугами по поставке сжиженного газа | чел | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 124290 |
| 3 | Расход трубопроводного газа всего | м3/месяц | 499344 | 499344 | 499344 | 499344 | 499344 | 499344 | 106660 |
| 4 | Расход газа населением всего | м3/месяц | 450867 | 450867 | 450867 | 450867 | 450867 | 450867 | 17600,0 |
| 4.1. | Расход газа прочими организациями | м3/год | 48477,0 | 48477,0 | 48477,0 | 48477,0 | 48477,0 | 48477,0 | 102495 |
| 4.2. | Расход газа населением на отопление жилых помещений в ОП, м3 | м3/месяц | 430201,8 | 430201,8 | 430201,8 | 430202 | 430202 | 430202 | 4195,2 |
| 4.3. | Расход газа населением на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения | м3/месяц | 20665,5 | 20665,5 | 20665,5 | 20665,5 | 20665,5 | 20665,5 | 12,5 |
| 5 | Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для приготовления пищи | руб/м3 | 9,14 | 9,51 | 9,89 | 10,28 | 10,69 | 11,12 | 8,0 |
| 6 | Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для отопления, руб/м2 | руб/м2 | 5,86 | 6,10 | 6,34 | 6,59 | 6,86 | 7,13 | 12844,0 |
| 7 | Отапливаемая площадь,м2 | м2 | 32346,0 | 32346,0 | 32346,0 | 32346,0 | 32346,0 | 32346,0 | 13,3 |
| 8 | Норматив на отопление жилых помещений в ОП газа, | м3/м2/месяц | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 11,5 |
| 9 | Норматив на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения при отсутствии приборов учета расхода газа, | м3/чел. | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 876,7 |

В целом спрос на трубопроводный газ составляет с 2024 по 2028 года 15785тыс.м3 и с 2029 по 2031 год также 9471тыс.м3. Ежегодное потребление сжиженного газа составит около 6,0 тонн. Соотношение между трубопроводным и сжиженных газом может меняться в пользу трубопроводного на основе дальнейшей реализации программы газификации Касторенского района.

## 2.5. Прогноз спроса для системы теплоснабжения

Расчет потребности тепловой энергии для жилищно-коммунальных нужд (табл.18) произведен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами на существующий объем потребления. Дополнительный объем тепла, необходимого для отопления и горячего водоснабжения жилищного фонда, объектов социальной сферы административно-коммерческого и производственного назначения, возводимых в местах застройки, предполагается получать за счет существующей котельной.

При расчете нагрузок норматив максимального расхода тепла при температуре наружного воздуха -24 0С на отопление с учетом потерь в сетях принят **– 0,00009 Гкал/кв.** м в час.

Ориентировочная максимальная нагрузка по теплу в муниципальном образовании в 2022 году составит 1,284 Гкал/час (табл.19), что говорит о достаточности (2,59 Гкал/час) имеющихся генерирующих мощностей по теплу.

## Роста нагрузки по теплу объектов, подключенных к системам центрального теплоснабжения по МО «поселок Олымский» с 2024 по 2031 год, не ожидается.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.14. Расчёт теплопотребления по объектам, подключенных к системам центрального теплоснабжения по МО «поселок Олымский»** | | | | | | | | | | | |
| № | Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
|  | Тепловая энергия | | | | | | | | | | |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами теплоснабжения | чел | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 |
| 2 | Потребление тепловой энергии населением | Гкал | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 |
| 3 | Потребление тепловой энергии прочими потребителями | Гкал | 2263,3 | 2263,3 | 2263,3 | 2263,3 | 2263,3 | 2263,3 | 2263,3 | 2263,3 | 2263,3 |
| 4 | Тариф на ТЭ | руб/Гкал | 3314,96 | 3447,5584 | 3585,4607 | 3728,8792 | 3878,0343 | 4033,1557 | 4194,4819 | 4362,2612 | 4536,7517 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | **Таблица 2.15.Максимальная потребляемая мощность по теплу, (Гкал/час)** | | | | | | |
| Жилищный фонд | | | Объекты бюджетной сферы и прочие потребители | | | Всего по МО (Гкал/час) |
| Общая  отапливаемая площадь  (тыс.кв.м) | Удельная максимальная  нагрузка по теплу  (Гкал/кв.м/час) | Общая максимальная потребляемая мощность  по теплу (Гкал/час) | Общая  отапливаемая площадь  (тыс.кв.м) | Удельная максимальная  нагрузка по теплу  (Гкал/кв.м/час) | Общая максимальная потребляемая мощность  по теплу (Гкал/час) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 2024 | 6567 | 0,000099 | 0,65 | 7695 | 0,000099 | 0,762 | 1,412 |
| 2025 | 6567 | 0,000098 | 0,643 | 7695 | 0,000098 | 0,754 | 1,397 |
| 2026 | 6567 | 0,000097 | 0,635 | 7695 | 0,000097 | 0,746 | 1,381 |
| 2027 | 6567 | 0,000096 | 0,63 | 7695 | 0,000096 | 0,739 | 1,369 |
| 2029 | 6567 | 0,000095 | 0,624 | 7695 | 0,000095 | 0,731 | 1,355 |
| 2030 | 6567 | 0,000094 | 0,617 | 7695 | 0,000094 | 0,723 | 1,34 |
| 2031 | 6567 | 0,000093 | 0,61 | 7695 | 0,000093 | 0,716 | 1,326 |

## 2.6.Прогноз спроса для системы водоотведения

## Постановлением Администрации посёлка Олымский утверждена программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО на период 2013 - 2022 годов» в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». и приказа №359/ГС Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 01 октября 2013 года «Об утверждении [Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов](https://docs.cntd.ru/document/499086292#6540IN)» были определены перспективные показатели водоотведения посёлка до 2023 года. В рамках разрабатываемой программы комплексного развития, рассмотрены перспективы водоотведения до 2031 года. Ниже представлены результаты расчетов показателей спроса, приведенные в действующей схеме водоотведения.

Расчетные расходы сточных вод определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилищного фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления. Иначе говоря, норма водоотведения должна соответствовать сумме холодного и горячего водоснабжения для категории населения. Водоотведением пользуются следующие категории населения:

* Население, проживающее в застройке, оборудованной водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением;
* Население, проживающее в застройке, оборудованной водопроводом, канализацией и местными нагревателями

На основании прогноза численности населения и фактическом балансе поступления сточных вод в границах МО «Поселок Олымский» скорректированы перспективные показатели спроса на отводимый коммунальный ресурс. Перспективные показатели работы системы водоотведения за 2024-2031г.г с детальным расчетом показателей, влияющие на формирование спроса населения и прочих потребителей, представлены в таблице 2.16.

**Вывод:** Канализационные объекты молочно-консервного завода способны обеспечить приём и пропуск сточных вод в установленных объёмах с расчетными гидравлическими характеристиками с учетом присоединения новых потребителей и реализации перспективной производственной программы водоотведения.

На основании актуализированного прогноза численности населения и фактическом балансе поступления сточных вод в границах МО скорректированы перспективные показатели спроса на отводимый коммунальный ресурс, которые приведены в таблице 2.16.

Из таблицы следует, что высокого роста объема поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на конец расчетного периода не ожидается ввиду незначительного снижения численности населения МО и установки приборов учёта ВС в жилых помещениях.

**Таблица 2.16.Прогноз потребности в централизованном водоотведении в поселке Олымский на 2024-2031 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
|  | Холодное водоотведения | | | | | | | | | | |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами водоотведения | чел | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| 2 | Потребление cточных вод населением | м3 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 | 66000 |
|  | Потребление cточных вод прочими организациями | м3 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| 3 | Удельное потребление сточных вод населением | м3/чел/год | 180,82 | 180,82 | 180,82 | 180,82 | 180,82 | 180,82 | 180,82 | 180,82 | 180,82 |
| 4 | Тариф на водоотведение | руб/м3 | 20,8 | 22,05 | 23,37 | 24,77 | 26,26 | 27,84 | 29,50 | 31,27 | 33,15 |
| 5 | Расходы на воду населением | тыс.руб | 1372,80 | 1455,17 | 1542,48 | 1635,03 | 1733,13 | 1837,12 | 1947,34 | 2064,18 | 2188,03 |

**Раздел 3. «Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры».**

**3.1.Существующее положение и проблемы в системе водоснабжения муниципального образования**

### 3.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения п.Олымский и деление территории сельсовета на эксплуатационные зоны

В настоящее время источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населения и промышленных предприятий поселка являются подземные воды верхнедевонского (петинско-воронежского) водоносного горизонта. Система водоснабжения поселка Олымский – объединенная (хозяйственно-питьевое водоснабжение объединено с противопожарным), низкого давления.

На территории поселка имеются четыре артезианские водозаборные скважины для питьевого водоснабжения поселка, а также две скважины промышленных предприятий – АО «Олымский сахарный завод» и АО «Молконсервы». Для технического водоснабжения молочно-консервный завод имеет речной водозабор.

Подача воды производится электрическими насосами производительностью 10 м3/час и передачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водозаборные колонки. Характеристика части объектов системы водоснабжения представлена в следующей таблице 3.1.

Таблица 3.1. Объекты системы питьевого водоснабжения пос. Олымский

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование основных средств** | **Место нахождения** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Техническая характеристика** | **Техническое состояние** |
| Водозаборная скважина | Ул. 20 лет Победы | 2001 | Производительность 10 м3/час, насос ЭЦВ6\*16\*140, L 150 м | В рабочем состоянии |
| Водозаборная скважина | Ул. Степная | 2003 | Производительность 10 м3/час, эл. насос 3ЭЦВ6 В6-16-75, глубина 62 м | В рабочем состоянии |
| Водозаборная скважина |  |  | Производительность 10 м3/час, насос ЭЦВ6\*16\*140, L 150 м | В резерве |
| Водозаборная скважина |  |  | Производительность 10 м3/час, эл. насос 3ЭЦВ6 В6-16-75, глубина 62 м | В резерве |
| Водонапорная башня | Ул. Степная | 2003 | Емкость 50 м3, h=18 м | В рабочем состоянии |
| Водонапорная башня | Ул. 20 лет Победы | 2001 | Емкость 75 м3, h=15 м | В рабочем состоянии |

Зоны санитарной охраны подземных водозаборов, как правило, соблюдаются: имеются ограждения 1 пояса и выполняются мероприятия по 2 и 3 поясам.

Протяженность уличной водопроводной сети п. Олымский составляет 15,012 км, из них – 2,616 км сети нуждается в замене. Износ водопроводных сетей более 80%. В данной программе данные обозначенные проблемы Централизованной водопроводной водой снабжается более 90% населения.

Анализ таблицы 3.2 показывает, что водопроводные сети по ул. Будённого, Мира, пер. Дачный, уложенные в 1959-1989 гг., требуют полной замены стальных труб на полиэтиленовые.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3.2.Список водопроводных сетей, расположенных на территории МО «посёлок Олымский»** | | | | | |
| № | Адрес объекта | Характеристика объекта | Ед. изм. | Кол-во | Год ввода в эксплуатацию |
| **1** | **ул. Буденного** | **диам.50- сталь** | **п.м.** | **216** | **1981** |
| **диам. 100-сталь** | **п.м.** | **900** | **1989** |
| 2 | ул. Солнечная | диам-50- сталь | п.м. | 90 | 1991 |
| диам-100- чугун | п.м. | 500 | 1993 |
| 3 | ул. Молодежная | диам-100-сталь | п.м. | 300 | 1989 |
| 4 | ул. Степная | диам-100- п/этил | п.м. | 390 | 2017 |
| диам-50-п/этил | п.м. | 84 | 2017 |
| 5 | ул Садовая - ул. 20 лет Победы | диам-110\*6,6-ПЭ | п.м. | 1200 | 2020 |
| по ул. 20 лет Победы от дома №2- 3а до № 28 и ул. Школьная д.20 | диам. 110\*10-ПЭ | п.м. | 525 | 2020 |
| диам. 63\*5,8- ПЭ | п.м. | 241 | 2020 |
| диам. 160\*14,6 -ПЭ | п.м. | 1486 | 2020 |
| диам-63\*3,8-ПЭ | п.м. | 63 | 2020 |
| **6** | **пер Дачный** | **диам-100-сталь** | **п.м.** | **370** | **1977** |
| **7** | **ул. Мира** | **диам-76- сталь** | **п.м.** | **2030** | **1959** |
| ул. Советская | диам- 76-сталь | п.м. | 40 | 2005 |
| 8 | ул. Школьная | диам-110-п/этил | п.м. | 581 | 2016 |
| диам 63- п/этил | п.м. | 40 | 2016 |
| 9 | ул. Строителей | диам-100-сталь | п.м. | 50 | 2005 |
| диам-110-п/этил | п.м. | 318 | 2013 |
| 10 | ул. Березовая | диам.- 110-п/этил | п.м. | 475 | 2013 |
| диам.- 63- п/этил | п.м. | 115 | 2014 |
| 11 | ул. Луговая | 100-п/этил | п.м. | 2986 | 2017 |
| 12 | ул. Лесная, ул. Полевая,  ул. Цветочная, ул. Первомайская | диам.-100-п/этил | п.м. | 2012 | 2018 |
|  | **Итого:** | **Водопроводные сети** |  | **15012** |  |

Водопотребление муниципального образования за 2010 год без учета промышленных предприятий составило 90,0 тыс. м3, в том числе:

* населением – 78,3 тыс.м3,
* бюджетными и прочими потребителями – 4,3 тыс.м3.

Показатель среднесуточного отпуска воды на человека составляет около 112 л/сутки. Потребление воды ЗАО «Олымский сахарный завод» не превышает 6,5-7 тыс. м3/сутки. Более подробно эти характеристики представлены в таблице 3.2.

**Таблица 3.2. Подробные характеристики показателей спроса по состоянию на 2023год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Годовой объем подачи воды в распределительную сеть | т. куб.м | 90,0 |
| 2 | Потери воды при передаче ее потребителю | т. куб.м | 7,4 |
| % | 8,22 |
| 3 | Расходы на собственные нужды и нужды пожаротушения | т. куб.м | 0 |
| % | 0 |
| 4 | Годовой объем реализации воды - всего, в т.ч.: | т. куб.м | 82,6 |
| 4.1. | Население | т. куб.м | 78,3 |
| 4.2. | бюджетные и прочие организации | т. куб.м | 4,3 |

Таблица 3.3. Перечень противопожарных объектов, расположенных на территории пос. Олымский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение** |
| 1 | ПГ – 2 шт. | Пер. Дачный |
| 2 | ПГ – 1 шт. | Ул. 20 лет Победы, 22 |
| 3 | ПГ – 2 шт. | Ул. 20 лет Победы, 20 (тер. ЦРБ) |
| 4 | ПГ – 1 шт. | Ул. Садовая, 37 (школа) |
| 5 | ПГ – 1 шт. | Ул. Строителей, 14 |
| 6 | Водонапорная башня – 2 шт. | Ул. 20 лет Победы, ул. Степная |

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятия в сфере водоотведения: "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Исходя из определения эксплуатационной зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения сельсовета можно выделить существующую схему водоснабжения в виде одной зоны централизованного водоснабжения, характеристики которой представлены в таблице 3.4.

**Таблица 3.4.Описание технологических зон водоснабжения МО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зоны | Наименование населенных пунктов | Число дворов | Общее число жителей, чел. | Ресурсоснабжающая организация, обслуживающая систему водоснабжения | Собственность системы водоснабжения |
| Зона водоснабжения | П.Олымский | 203 | 2191 | МУП "ЖКХ п. Олымский» | Администрация п.Олымский Касторенского района |
| ИТОГО |  |  |  |  |  |

Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушение.

Анализ жилого фонда МО позволяет сделать вывод о том, что почти все категории жилых домов обеспечены определённой частью степеней благоустройства и инженерного оборудования.

В п.Омымский преобладает многоквартирный сектор жилья, где проживает около 56% населения. В данных населённых пунктах водоснабжение осуществляется по различным вариантам степеней инженерного обеспечения:

- водопроводные сети заведены в жилые дома;

- водозаборные колонки расположены во дворах жилых домов.

Различные степени благоустройства определяют величину норматива водоснабжения и водоотведения, утверждённого комитетом жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области.

**Таблица 3.5.Основные производственные показатели системы централизованного водоснабжения МО по состоянию на 01.01.2024 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Единица  измерения | Количество |  |  |
| 1 | Производительность водозаборов | т.куб м/сутки | 960 |  |  |
| 2 | Максимальное потребление воды | куб.м/сутки | 226,3 |  |  |
| 3 | Резерв (+), дефицит (-) | т.куб м/сутки | +733 |  |  |
| 4 | Годовой объем подачи воды в сеть | т. куб.м | 82,6 |  |  |
| 5 | Потери воды в водопроводных сетях | т. куб.м | 7,4 |  |  |
| 6 | Потери воды в водопроводных сетях | % | 8,22 |  |  |
| 7 | Объем реализации воды потребителям - всего | т. куб.м | 78,3 |  |  |
| 7.1 | население | т. куб.м | 78,3 |  |  |
| 7.2 | бюджетные организации | т. куб.м | 4,3 |  |  |
| 7.3 | прочие потребители | т. куб.м | - |  |  |
| 8 | Себестоимость воды | руб./куб.м | Нет инф |  |  |
| 9 | Реализационная стоимость воды |  |  |  |  |
|  | - население | руб./куб.м | Нет инф |  |  |
|  | - прочие потребители | руб./куб.м | Нет инф |  |  |

**3.1.2. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

Для обеспечения холодным водоснабжением территории МО имеется 4 артезианских скважины, все находятся в рабочем состоянии, три водозабора в комплексе в водонапорными башнями. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6,5-10,0 м3/час с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по магистральным сетям, в том числе и на водозаборные колонки.

Все водозаборы стоят на балансе МО «Касторенский район». Суммарная (установленная) производительность всех водозаборов составляет 40 м3/час. На производственные и хозяйственно-питьевые нужды в настоящее время используется вода из 4 действующих артезианских скважин -- две. Забор воды осуществляется как групповыми, так и одиночными скважинами.

Характеристика водозаборов МО по износу и мощности и сравнительные характеристики по энергоёмкости производства и транспортировки воды, кВт.ч/куб.м, производительность труда и другим показателям представлены в таблице 3.5.

Исходя из представленных в таблице 3.6 данных, износ объектов системы водоснабжения составляет до 100%.

**3.1.3.Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении МО, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор и муниципальный контроль**

К существующим техническим и технологическим проблемам, возникающих при водоснабжении МО следует отнести:

* Низкие темпы реконструкция водопроводных сетей и систем водозабора;
* Повышенное содержание в питьевой воде железа и марганца;
* Подбор мест водозаборов не обеспечивает оптимальную себестоимость добычи и транспортировки питьевой воды;
* Высокая потребность в строительстве уличных водопроводных сетей на жилых территориях населённых пунктов, необорудованных уличным водопроводом
* Фактический износ основных фондов объектов ВКХ по состоянию на 01.01.2024г составляет более 80%.;
* 85% труб имеют износ 100%;
* Аварийность на сетях ВКХ поселка на 1 км сети составляет 5,29 случаев в год;
* Доля проб питьевой воды, соответствующих требованиям САН ПиН 2.1.1074-01, к общему количеству проб, отобранных в распределительной сети МО, составляет 97%. Доля анализов сбрасываемых сточных вод, соответствующих требованиям нормативов, составляет более 90%.

**Таблица 3.6. Характеристика водопроводных сетей системы водоснабжения МО по протяженности и износу**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Артезианские скважины | | | | Водонапорные башни (ед.) | | | Водопроводы | | |
| Кол-во  (ед.) | Пр-ть  (куб.м/час) | Год  ввода | Уровень  износа (%) | Кол-во(ед.) | Год  ввода | Уровень  износа (%) | Кол-во  (км) | Год  ввода | Уровень  износа (%) |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| п. Олымский | 4 | 40 | 2001-2007 | 90 | 2 | 2001-2007 | 90 | 3816 | 1959-1989 | 100 |
| Итого по МО | 4 | 40 | 2001-2007 | 90 | 2 | 2001-2007 | 90 | 3816 | 1959-1989 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3.7.Оценка физического износа водопроводных сетей, расположенных на территории МО «п. Олымский»** | | | | | | |
| № | Адрес объекта | Характеристика объекта | Ед. изм. | Кол-во | Год ввода в эксплуатацию | Физический износ,% |
| 1 | ул. Буденного | диам.50- сталь | п.м. | 216 | 1981 | 100 |
| диам. 100-сталь | п.м. | 900 | 1989 | 100 |
| 2 | ул. Солнечная | диам-50- сталь | п.м. | 90 | 1991 | 99 |
| диам-100- чугун | п.м. | 500 | 1993 | 93 |
| 3 | ул. Молодежная | диам-100-сталь | п.м. | 300 | 1989 | 100 |
| 4 | ул. Степная | диам-100- п/этил | п.м. | 390 | 2017 | 14 |
| диам-50-п/этил | п.м. | 84 | 2017 | 14 |
| 5 | Ул Садовая - ул. 20 лет Победы | диам-110\*6,6-ПЭ | п.м. | 1200 | 2020 | 8 |
| по ул. 20 лет Победы от дома №2- 3а до № 28 и ул. Школьная д.20 | диам. 110\*10-ПЭ | п.м. | 525 | 2020 | 8 |
| диам. 63\*5,8- ПЭ | п.м. | 241 | 2020 | 8 |
| диам. 160\*14,6 -ПЭ | п.м. | 1486 | 2020 | 8 |
| диам-63\*3,8-ПЭ | п.м. | 63 | 2020 | 8 |
| 6 | пер Дачный | диам-100-сталь | п.м. | 370 | 1977 | 100 |
| 7 | ул. Мира | диам-76- сталь | п.м. | 2030 | 1959 | 100 |
| ул. Советская | диам- 76-сталь | п.м. | 40 | 2005 | 57 |
| 8 | ул. Школьная | диам-110-п/этил | п.м. | 581 | 2016 | 16 |
| диам 63- п/этил | п.м. | 40 | 2016 | 16 |
| 9 | ул. Строителей | диам-100-сталь | п.м. | 50 | 2005 | 57 |
| диам-110-п/этил | п.м. | 318 | 2013 | 22 |
| 10 | ул. Березовая | диам.- 110-п/этил | п.м. | 475 | 2013 | 22 |
| диам.- 63- п/этил | п.м. | 115 | 2014 | 20 |
| 11 | ул. Луговая | 100-п/этил | п.м. | 2986 | 2017 | 14 |
| 12 | ул. Лесная, ул. Полевая, ул. Цветочная, ул. Первомайская | диам.-100-п/этил | п.м. | 2012 | 2018 | 18 |
|  | **Итого:** | **Водопроводные сети** |  | **15012** |  |  |
|  |  | колодцы |  | 137 |  |  |

Информация, представленная в таблице 3.6 и 3.7 подчёркивает достаточно высокий фактический физический износ основных фондов объектов ВКХ по состоянию на 01.01.2024г значения которого колеблются от 80 до 100%.

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

Специализированных установок или оборудования для очистки питьевой воды в системе водоснабжения посёлка нет. Имеется водонапорные башни, которые частично выполняют роль оборудования для очистки воды.

## 3.2. Характеристика состояния и проблем в системе водоотведения

Централизованная поселковая система водоотведения МО «поселок Олымский» включает в себя 3,8 км уличной самотечной сети канализации.

Канализационные сети поселка Олымский построены в период 1966-1991 годов и выполнены из керамических, чугунных, железобетонных, стальных труб диаметром от 150 до 250 мм и проложена на глубине 1,5-4,5м. Износ канализационных сетей составляет 90%.

К централизованной системе канализации подключен многоквартирный жилищный фонд, объекты социальной и коммерческой сферы и часть индивидуального жилищного фонда.

Стоки от жилищного фонда и объектов соцкультбыта поступают на очистные сооружения молочно-консервного завода, где проходят полную биологическую очистку с последующей доочисткой на песчаных фильтрах. Сброс очищенных вод осуществляется в реку Олым.

Производительность существующих очистных сооружений молочно-консервного завода составляет 800 куб.м в сутки.

Годовой объем отвода сточных вод составляет в пределах 200 тыс. куб.м, в том числе сточные воды молочно-консервного завода – 70 тыс. куб.м, сточные воды жилищного фонда и объектов социальной сферы - 66 тыс. куб.м. Максимальный суточный объем отвода сточных вод – 150 куб.м в сутки.

Сахарный завод имеет свою систему канализации с очисткой производственных сточных вод на полях фильтрации.

**Таблица 3.7.Характеристика технического состояния сооружений водоотведения МО «поселок Олымский»** **по состоянию на 01.01.2024 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица**  **измерения** | Количество | **Уровень износа, %** |
| 1 | Очистные сооружения канализации  (молочно-консервного завода) | комплекс | 1 | 80 |
| 2 | Очистные сооружения канализации  (сахарного завода) | комплекс | 1 | 90 |
| 3 | Самотечные сети канализации | км | 3,8 | 100 |

**Таблица 3.8. Объем услуги системы водоотведения МО «поселок Олымский» по состоянию на 01.01.2024 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Показатель производственной деятельности | Ед. изм. | Величина показателя | | | |
|  |  |  | Величина показателя на период с 01.09.2018 по 31.12.2018 | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
| 1 | Объем отведенных стоков | тыс. м3 | 22,0 | 66,000 | 66,000 | 66,000 |
| 2 | Объем отведенных стоков, пропущенных через очистные сооружения | тыс. м3 | 22,0 | 66,000 | 66,000 | 66,000 |
| 3 | Объем реализации услуг, в том числе по потребителям: | тыс. м3 | 22,0 | 66,000 | 66,000 | 66,000 |
| 3.1 | - населению, всего | тыс. м3 | 20,0 | 60,000 | 60,000 | 60,000 |
| 3.1.1 | в т.ч. по приборам учета |  | 14,0 | 42,000 | 42,000 | 42,000 |
| 3.1.2 | по нормативам потребления |  | 6,0 | 18,000 | 18,000 | 18,000 |
| 3.2 | - организациям, всего | тыс. м3 | 2,0 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| 3.2.1 | в т.ч. по приборам учета |  | 2,0 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| 3.2.2 | по нормативам потребления |  | - | - | - | - |

Обслуживание объектов водоотведения осуществляет МУП "ЖКХ п. Олымский".

В настоящее время в п.Олымский действует частично централизованная система канализации. Централизованной канализацией обеспечено 65% жителей. Самостоятельной ливневой канализации в поселке нет.

Молочно-консервный завод имеет очистные сооружения искусственной биологической очистки, на которые поступают собственные хозяйственно-бытовые стоки завода, стоки от многоквартирной жилой застройки и сточные воды сахарного завода. Одноэтажная застройка поселка в настоящее время не канализована.

Очистка сточных вод осуществляется на очистных сооружениях с последующей доочисткой на песчаных фильтрах. Сброс очищенных вод осуществляется в реку Олым.

Производительность существующих очистных соору­жений - 800 м3/сутки. Станций слива ЖБО нет. Протяженность уличной канализационной сети п. Олымский составляет 3,8 км, из них 3,4 км (89%) сети нуждается в замене.

Сахарный завод имеет свою систему канализации с очист­кой производственных сточных вод на полях фильтрации. Схемой канализации предусматривается отведение производственных сточных вод от сахарного завода на существующие поля фильтрации или на сооружения биологической очистки по результатам работы наблюдательных скважин.

## 3.3. Характеристика состояния и проблем в системе теплоснабжения

Общая площадь жилищного фонда, подключенная к системе централизованного теплоснабжения, составляет 6567 кв. м., прочих потребителей – 7695 кв. м. Многоквартирные и индивидуальные жилые дома, объекты социальной сферы, не обеспеченные централизованным теплоснабжением, отапливаются от автономных внутридомовых газовых источников тепла.

**Таблица 3.9.Технические и эксплуатационные характеристики поселковой котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Хозяйственный номер  и адрес нахождения  котельной | Год ввода в эксплуатацию | Количество котлоагрегатов (ед.) | Мощность  котельной (Мвт/час) | Максимальная присоединенная нагрузка (Мвт/час) | Резерв (+), дефицит (-)  мощности | Протяженность тепловых сетей (км) | Отапливаемая площадь (кв.м) | | |
| Всего | население | Прочие потребители |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Котельная ул.Строителей | 2007 | 3 | 3,0 | 1,63 | 1,37 | 4,7 | 14262 | 6567 | 7695 |
|  | Итого по МО | 2007 | 3 | 3,0 | 1,63 | 1,37 | 4,7 | 14262 | 6567 | 7695 |

## 3.4. Характеристика состояния и проблем в системе электроснабжения

### 3.4.1. Общие сведения

Объекты электроэнергетики, расположенные на территории МО «посёлок Олымский», относятся к энергосистеме Касторенского района Курской области, которая в свою очередь входит в состав филиала АО МРСК Центра «Курсэнерго» и обслуживается Касторенскими районными электрическими сетями.

**Правовая основа оптового** рынка регламентирована постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 №1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности». Реализация электроэнергии потребителю производится на розничном рынке электроэнергии.

Правила функционирования розничного рынка электроэнергии регламентированы постановлением Правительства РФ №442 от 04.05.2012г. «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».

Электроснабжение потребителей поселка предусмотрено от электрических сетей Филиала ОАО «МРСК Центра» ОАО «Курскэнерго». Источником электроснабжения объектов жилищно-гражданского и производственно-коммунального назначения в настоящее время является подстанция 35/6 кВ сахарного завода. Протяженность ЛЭП 35 кВ по территории муниципального образования равна 3,7 км.

Таблица 3.10. Характеристика системы электроснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Трансформаторные подстанции | | Линии электропередач, км | | | |
| Количество, шт. | Износ, % | 0,4 Кв - км | Износ, % | 6-10 Кв - км | Износ, % |
| 7 | 25 | 8,69 | 8,69 | 0,65 | 65 |

Питание сельскохозяйственных и промышленных предприятий, а также культурно-бытовых потребителей поселка осуществляется через понизительные трансформаторные подстанции.

Практически все подстанции и линии электропередач поселка Олымский имеют значительный износ оборудования и требуют модернизации. Это снижает надежность электроснабжения потребителей поселка.

Основными потребителями электроэнергии поселка являются крупные промышленные и сельскохозяйственные предприятия (ЗАО «Олымский сахарный завод», молочно-консервный завод), объекты социальной инфраструктуры (школа, больница, 2 детских сада, библиотека, ДК, ПЧ и др.).

### 3.4.2. Существующие проблемы в электроснабжении и направления их решения

На сельских подстанциях имеются резервы мощности. Вместе с тем, износ ЛЭП составляет около 80%. Старение материала конструкции опор, проводов, арматуры и изоляторов вызывают увеличение повреждаемости ВЛ и рост количество отказов.

Большинство используемых силовых трансформаторов на подстанциях физически устарели, их степень износа составляет 80 % и более. Они имеют значения потерь холостого хода и короткого замыкания, значительно уступающие характеристикам современных трансформаторов, что увеличивает годовые потери электроэнергии. Старение основных производственных фондов является общей проблемой топливно-энергетических комплексов в условиях увеличения потребностей энергопотребления, что является источником повышенного риска возникновения крупных аварий. Недостаточное инвестирование на обновление, техническое перевооружение основных производственных фондов генерирующих мощностей, подстанционного оборудования, магистральных и распределительных электрических сетей, а также продление срока эксплуатации оборудования в энергетической области посредством экспертизы промышленной безопасности, технического освидетельствования имеет массовый характер и еще более усугубляет ситуацию. Для снижения риска возникновения аварийных ситуаций и уменьшения уровня технологических потерь в энергосистеме необходима реконструкция и техническое перевооружение основных фондов электроэнергетики.

К основным проблемам электроснабжения можно отнести следующие:

* + недостаточный контроль и учет потребления на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства и социальной сфере, при недостаточном оснащении современными приборами учета и контроля;
  + высокий уровень потерь энергии и ресурсов при оказании жилищно-коммунальных услуг и обслуживании бюджетного сектора;
  + рост тарифного давления на жилищно-коммунальное хозяйство поселка, население и организации бюджетной сферы;
  + ухудшение экологической обстановки;
  + высокая степень износа оборудования (в среднем около 67%);
  + увеличение нагрузки на электрические сети, которые проектировались и строились в расчете на гораздо меньшие мощности;
  + низкую эффективность использования энергии населением;
  + высокую степень износа внутридомовых систем энергоснабжения;
  + несоответствие сечения электропроводов внутренней электропроводки современным техническим требованиям.

## 3.5.Характеристика состояния и проблем системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО)

### 3.5.1. Общие сведения

Вопросами организации сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых и им подобных отходов занимается специализированная организация региональный оператор АО «САБ по уборке г.Курска» свою деятельность на основании Лицензии 46-00078/П от 06 сентября 2016. (Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности). Выдано: Управление Росприроднадзора по Курской области. Виды работ (услуг), оказываемых в составе лицензируемого вида деятельности: сбор, использование, обезвреживание, транспортировка, размещение отходов I-IV классов опасности.

В зону деятельности регионального оператора АО «САБ по уборке г. Курска» входит Северо-Восточная зона Курской области, которая включает и Касторенский район. Ежегодно в Касторенском районе образуется более 27000 м3 отходов от населения и 104 тонн от инфраструктуры с учетом отходов сельхоз производства.

Согласно территориальной схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в МО «поселок Олымский» по состоянию на конец 2023 года установлены 147 контейнеров.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3.11 Общая характеристика схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в МО** | | | | | | |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Население всего | чел. | 2191 | 2191 | 2191 | 2191 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 376 | 376 | 376 | 376 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 27 | 27 | 27 | 27 |

Основными источниками образования твёрдых коммунальных отходов в Касторенском районе согласно территориальной схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами являются население и объекты, представленные в таблицах 3.12-3.13.

Объектами санитарной очистки являются: территория домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории различных учреждений и организаций, скверы, площади, места общественного пользования, места отдыха и др. муниципального образования «поселок Олымский».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласно территориальной схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами местами накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Касторенского района определены населённые пункты, представленные в таблице 3.12. Местом накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «поселок Олымский» является п. Олымский, ул. 20 лет Победы, д. 3.  **Таблица 3.12. Места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Касторенского района Курской области** | | |
| N п/п | Наименование муниципального района/городского поселения/ сельского поселения | Наименование населенного пункта, улицы, номер дома/здания |
| 1 | Касторенский район, п. Касторное | ул. Калинина, д. 1 |
| 2 | Касторенский район, п. Новокасторное | ул. Железнодорожная, д. 57 |
| **3** | **Касторенский район, п. Олымский** | **ул. 20 лет Победы, д. 3** |

**Таблица 3.13. Источники образования твёрдых коммунальных отходов в п.Олымский Касторенского района (кроме населения)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общеобразовательные учреждения, учащихся, мест | Объекты культуры и досуга, мест | Спортивные объекты, мест | Магазины, м2 | ФАП, м2 | Отделение связи | Административные учреждения, сотрудников <\*> |
| 220 | 370х3 | - | 75 | 45 | 30 | 8 |

**Таблица 3.14. Источники образования отходов, сгруппированные по поселениям, имеющие постоянное население по данным Курскстата**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Городской округ, муниципальный район | Муниципальное образование | Код [ОКТМО](https://docs.cntd.ru/document/1200106990#7D20K3) | Географические координаты |
| 1 | Касторенский муниципальный район | поселок Касторное | 38 614151 | 51.828765 |
|  |  |  |  | 38.130519 |
| 2 | Касторенский муниципальный район | поселок Новокасторное | 38 614153 | 51.777890 |
|  |  |  |  | 38.129073 |
| **3** | **Касторенский муниципальный район** | **поселок Олымский** | **38 614154** | **51.771365** |
|  |  |  |  | 38.159472 |

По состоянию на начало 2024 года вывоз ТКО осуществляется со всех улиц. Территории данного жилого сектора оборудованы благоустроенными площадками с твердым покрытием для сбора ТКО и крупногабаритных отходов, необходимым количеством контейнеров для сбора мусора. Вывоз отходов с мест их временного накопления организован по планово-регулярному методу, ежедневно, согласно утвержденному графику.

Для сбора отходов на территории МО от населения используются открытые металлические или пластиковые контейнеры объемом 0,75 м3. Раздельный сбор отходов по компонентам в МО не производился.

Показатели работы по обращению с твердыми коммунальными отходами по данному населённому пункту представлены в таблице 3.15.

Ежегодно в муниципальном образовании образуется около 5000 м3 отходов производства и потребления. Более детальная информация по организации работы по обращению с твёрдыми коммунальными отходами представлена в таблице 3.15.

Сведения об уровне собираемости платежей и оценка доступности стоимости ЖКУ для населения согласно Приказу Минрегионразвития №378 представлены в таблице ниже. Данные сведения получены от ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в сфере поставки коммунального ресурса и отображают тенденцию последних трех лет.

**Таблица 3.15. Показатели работы по обращению с твёрдыми коммунальными отходами в Котовском сельсовете**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | Наименование показателей | Ед.изм. | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Население всего | чел. | 2079 | 2182 | 2191 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 376 | 376 | 376 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 120 | 120 | 120 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 27 | 27 | 27 |
| 5 | Наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 6 | Объём вывоза ТКО, м3 | м3 | 4171,9 | 4641,4 | 5096,3 |

В системе обращения с отходами производства и потребления выделяются следующие этапы:

- Сбор отходов в течение определенного времени от места их образования или накопления для обеспечения последующих работ по обращению с отходами;

- Транспортирование отходов, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

### 3.5.2.Основные проблемы при обращении с отходами на территории муниципального образования и пути их решения

Основными целями развития системы коммунальной инфраструктуры МО в части обращении с отходами на территории муниципального образования являются:

• улучшение экологической ситуации в муниципальном образовании за счет уменьшения негативного влияния на окружающую среду твердых коммунальных отходов;

• создание условий для коммунальной инфраструктуры в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания населения муниципальном образовании.

Наиболее оптимальным способом достижения этих задач является развитие и совершенствование существующей системы путем:

 приобретения необходимого количества контейнеров и бункеров;

 обустройства необходимого количества площадок для контейнеров и бункеров;

 организации системы селективного сбора утилизируемых компонентов ТКО (на перспективу).

Анализ сложившейся практики применения контейнеров для сбора ТКО в городе Курске показал, что оптимальными для условий МО являются контейнеры, изготавливаемые из пластмасс емкостью 1,1 м3 и 0,75 м3. При сборе ТКО трудности возникают при проезде собирающего мусоровоза к месту расположения мусоросборных контейнеров. Для обеспечения нормальной работы собирающих мусоровозов, необходимо иметь развитую сеть проездов к контейнерным площадкам с несущей способностью дорожного покрытия.

Контейнерные площадки должны располагаться на расстоянии не ближе 20 м, но не более 100 метров от окон жилых и общественных зданий, детских и спортивных площадок, мест отдыха. Существующие места расположения контейнерных площадок и анализ потребности мест размещения, проведен на всей территории города.

С целью стабилизации и улучшения экологического состояния, для поддержания благоприятной для здоровья населения МО экологической обстановки необходима реконструкция действующего полигона твердых бытовых отходов, отвечающего требованиям природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства, а также внедрению механизмов утилизации части отходов, с целью более эффективного использования.

Динамика цен на вторичное сырье целиком и полностью определяется состоянием спроса на него со стороны потребителей. Специфика сбора и обработки вторичного сырья не дает возможности поставщикам быстро реагировать на изменения конъюнктуры. В результате цены на вторичное сырье движутся скачкообразно. При росте спроса, цены быстро идут вверх, так как поставщики не могут за короткий срок увеличить сбор и удовлетворить запросы потребителей. С другой стороны, при падении спроса наблюдается резкое снижение цен, так как фирмы не могут сразу сократить возросшие поступления вторичного сырья и вынуждены сбывать товар по бросовым ценам.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Курской области, в том числе с твердыми коммунальными по Курской области, региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами АО «САБ по уборке г. Курска» , как региональный оператор, в зону которого входит и муниципальное образование «п.Олымский», разработало инвестиционную программу по двум основным направлениям:

1.Строительство мусоросортировочного завода на территории Курского района Курской области;

2.Строительство очередных очередей действующего полигона.

Результатом реализации проектов Регионального оператора должно стать снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье сельского населения за счет:

* улучшения качества окружающей среды и обеспечения прав граждан на благоприятную окружающую среду;
* устойчивого развития инфраструктуры по обращению с отходами на территории муниципальных районов юго-западной зоны Курской области;
* уменьшения практически в 5 раз объемов отходов, направляемых на захоронение, благодаря инновационной технологии автоматизированной сортировки;
* извлечения из образующихся на территории сельского поселения отходов наиболее токсичных фракций;
* размещения неутилизируемой части отходов на современном ресурсоёмком полигоне, соответствующем всем требованиям санитарной и экологической безопасности;
* вовлечения в хозяйственный оборот региона качественного вторсырья.

Основными нерешенными проблемами в данной сфере на территории МО остаются:

* наличие отдельных территорий сельсовета, не вовлеченных в систему обращения с ТКО и присутствием на них потенциальных несанкционированных свалок;
* отсутствие системы раздельного сбора отходов от населения, в том числе отработанных люминесцентных ламп, относящихся к отходам 1 класса опасности по классификации ФККО на территориях, не вовлеченных в систему обращения с ТКО;
* низкая степень сортировки или разделения собираемых ТКО.

Таким образом, главное направление деятельности в системе обращения с отходами в МО – сокращение объемов отходов, поступающих на захоронение и максимальное их вторичное использование. Стратегия направлена на решение задач повышения экономической эффективности, обеспечения экологической безопасности и санитарно – эпидемиологического благополучия населения МО в сфере обращения с отходами производства и потребления.

## 3.6.Характеристика состояния и проблем в системе газоснабжения

Система газоснабжения представлена 17,8 км межпоселковыми сетями газопровода и 43,0 км распределительных сетей газопровода

Строительство сетей газоснабжения на территории МО осуществлялось с 2011 до настоящего времени.

Уровень обеспеченности сетевым газоснабжением в целом по поселению составляет 76,8% и баллонным - 23,2%

Более детальная характеристика структуры, организации и показателей системы газоснабжения по населению, бюджетным и прочим потребителям представлена в таблице 3.16.

По данным Межрегионгаза фактические показатели спроса на коммунальные ресурсы в системе газоснабжения с 2021 по 2023 год значительно выросли и составили около 1905,59 тыс.куб.

**Таблица 3.16. Среднегодовой спрос на коммунальные ресурсы в сфере газоснабжения, тыс.м3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед.изм | 2021 | 2022 | 2023 | Итого |
| Население | тыс.м3 | 1972,513 | 1928,257 | 1905,589 | 5806,36 |
| Бюджетные потребители | тыс.м3 | 48,257 | 43,738 | 48,477 | 140,472 |
| Прочие потребители | тыс.м3 | 35617,02 | 47979,22 | 51473,82 | 135070,06 |
| ИТОГО | тыс.м3 | 37637,79 | 49951,22 | 53427,89 | 141016,89 |

**Таблица 3.17. Характеристика состояния системы газоснабжения с детализацией по муниципальному образованию**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2023 |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для приготовления пищи и нагрева воды | чел | 1797 |
| 2 | Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для отопления | чел | 1797 |
| 3 | Численность населения, пользующая услугами по поставке сжиженного газа | чел | 63 |
| 4 | Расход трубопроводного газа всего | м3/месяц | 499344 |
| 5 | Расход газа населением всего | м3/месяц | 450867 |
| 5.1. | Расход газа прочими организациями | м3/год | 48477,0 |
| 5.2. | Расход газа населением на отопление жилых помещений в ОП, м3 | м3/месяц | 430201,8 |
| 5.3. | Расход газа населением на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения | м3/месяц | 20665,5 |
| 6 | Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для приготовления пищи | руб/м3 | 9,14 |
| 7 | Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для отопления, руб/м2 | руб/м2 | 5,86 |
| 8 | Отапливаемая площадь,м2 | м2 | 32346,0 |
| 9 | Норматив на отопление жилых помещений в ОП газа, | м3/м2/месяц | 13,3 |
| 10 | Норматив на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения при отсутствии приборов учета расхода газа, | м3/чел. | 11,5 |

# Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

## 4.1.Целевые показатели в водоснабжении муниципального образования

Результаты реализации Cхемы водоснабжения определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей. Перечень целевых показателей принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденных приказом Минрегиона России от 06.05.2011 г. № 204, и Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Минрегиона России от 14.04.2008 г. № 48.

По итогам анализа текущего состояния системы холодного водоснабжения п.Олымский, проведенного в разделе 1 Программы, были выявлены основные проблемы функционирования и развития систем, а также намечены основные пути решения выявленных проблем. Исходя из этого сформированы программные мероприятия и выбраны соответствующие им целевые показатели развития системы холодного водоснабжения МО. В таблице 4.1. приведены данные целевые показатели с обоснованием механизма их расчета.

**4.1.1.Целевые показатели качества питьевой воды**

Качество услуг водоснабжения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие доставляемого ресурса (воды) соответствующим стандартам и нормативам.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

-перебои в водоснабжении (часы, дни);

-частота отказов в услуге водоснабжения;

-давление в точке водоразбора (напор), поддающееся наблюдению и затрудняющее использование холодной воды для хозяйственно-бытовых нужд.

Показателями, характеризующими параметры качества материального носителя услуги, нарушения которых выявляются в процессе проведения инспекционных и контрольных проверок органами государственной жилищной инспекции, санитарно-эпидемиологического контроля, муниципальным заказчиком и др., являются:

-состав и свойства воды (соответствие действующим стандартам);

-давление в подающем трубопроводе холодного водоснабжения;

-расход холодной воды (потери и утечки).

С целью обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при развитии МО сформированы мероприятия производственной программы:

-реконструкция и новое строительство сетей водоснабжения;

-модернизация насосных станций с применением телеметрии, частотного регулирования и современного насосного оборудования;

-реконструкция и модернизация очистных сооружений;

-строительство узла обработки промывных вод.

**Таблица 4.1. Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормативные параметры качества | Допустимый  период и показатели нарушения (снижения) параметров качества | Учетный период  (величина) снижения оплаты за нарушение  параметров | Условия расчета | |
| При наличии  прибора  учета | При отсутствии приборов учета |
| Количество аварий и повреждений на  1 км сети в год | а) не более 8 часов в течение одного месяца  б) при аварии – не более 4 часов | За каждый час,  превышающий  допустимый период нарушения за расчетный период | По показаниям  приборов  учета | С 1 человека по  установленному нормативу |
| Постоянное соответствие состава и свойств воды стандартам и нормативам, установленным органами Госсанэпиднадзора России и органами местного самоуправления | Не  допускается | За каждый час периода снабжения водой, не соответствующей установленному  нормативу за расчетный период | \_ | С 1 человека по  установленному нормативу |

Основные показатели: соответствие качества очищенных вод нормам СанПиН - 89%.

Контроль показателей безопасности питьевой воды осуществляется при проведении как плановых, так и внеплановых надзорных мероприятий, а также в регулярном режиме – в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга. Такой контроль осуществляется на местных водозаборах. Следует отметить, что в соответствии с проектом изменений к федеральной целевой программе «Чистая вода» на 2011 - 2017 годы удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям к 2027 году уменьшается с 5 до 4,3%.

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Схемы в запланированные сроки.

**4.1.2. Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**

Система холодного водоснабжения предназначена для надежного и качественного обеспечения населения, объектов соцкультбыта и прочих потребителей данным ресурсом. Надежность работы системы обеспечивается своевременным проведением ремонтных работ, проведением профилактических работ в период эксплуатации водозаборных скважин, водопроводных сетей, своевременной проверкой КиП и А, наладкой систем автоматизации технологических процессов.

В таблице 4.2. приведены выбранные целевые показатели с обоснованием механизма их расчета.

**Таблица 4.2. Целевые показатели с обоснованием механизма их расчета**.

| № п/п | Наименование показателя | Индикаторы мониторинга, единицы измерения | Механизм расчета индикатора |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами | Аварийность систем водоснабжения, ед./км | Отношение количества аварий на системах водоснабжения к протяженности сетей |
| Коэффициент потерь воды, куб.м/км | Отношение объема потерь к протяженности сети водоснабжения |
| 2 | Эффективность деятельности | Эффективность использования энергии (энергоемкость производства), кВт\*ч/куб.м | Отношение расходов электрической энергии на производство/транспортировку воды к объему производства/транспортировки воды |

**Таблица 4.3. Данные целевые показатели с обоснованием механизма их расчета.**

| № п/п | Наименование показателя | Индикаторы мониторинга, единицы измерения | Механизм расчета индикатора |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Доступность услуг для потребителей | Индекс нового строительства, ед. | Отношение протяженности построенных сетей водоснабжения к общей протяженности сетей |
| 2 | Показатели спроса на коммунальные услуги | Величина новых нагрузок | Величина новых нагрузок на систему водо и теплоснабжения, необходимая для подключения новых потребителей |
| 4 | Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами | Уровень потерь, % | Отношение объема потерь к объему отпуска в сеть |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %. | Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети. |
| Индекс замены оборудования, %. | Отношение количества замененного оборудования к количеству установленного оборудования. |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Схемы в запланированные сроки (таблица 4.4.)

**Таблица 4.4. Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031гг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Целевые показатели развития системы теплоснабжения | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1. | Индекс нового строительства | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Уровень потерь | % | 8,22 | 8,21 | 8,20 | 8,19 | 8,18 |
| 4. | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 97,6 |
| 5. | Индекс замены оборудования | % | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| 6. | Индекс замены сетей | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,41 |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Программы в запланированные сроки (таблица 4.5.)

**Таблица 4.5. Исходная информация для определения целевых показателей системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевые показатели развития системы водоснабжения | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| Запланировано реконструировать сетей | м | 0 | 0 | 0 | 0 | 355 | 550 |
| Протяженность водопроводной сети, подлежащих замене, км | км | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 12,29 | 11,74 |
| Коэффициент замены сетей | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,41 | 3,74 |

**Таблица 4.6. Итоговый расчет перспективных целевых показателей системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| 1 | Протяженность сетей всего в км. | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 |
| 2 | Водопровод, км | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 |
| 3 | Количество аварий и отключений | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 |
| 4 | Водопровод, кол/откл | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 |
| 5 | Коэффициент аварийности сетей водоснабжения | 2,32 | 2,28 | 2,24 | 2,13 | 2,05 | 1,95 |
| 6 | Коэффициент потерь воды, м3/км | 0,503 | 0,503 | 0,502 | 0,501 | 0,501 | 0,500 |
| 7 | Потери воды, тыс.м3 | 7,40 | 7,39 | 7,38 | 7,37 | 7,36 | 7,34 |
|  | Потери воды, % | 8,22 | 8,21 | 8,20 | 8,19 | 8,18 | 8,16 |

**4.1.3. Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке**

**Таблица 4.7. Целевые показатели эффективности использования ресурсов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. измерения | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| 1 | Годовой объем подьема воды, т.м3 | м3. | 90000 | 90000 | 90000 | 90000 | 90000 | 90000 |
| 2 | Технологические и аварийные потери | т. м3. | 7,40 | 7,39 | 7,38 | 7,37 | 7,36 | 7,34 |
| 4 | Технологические и аварийные потери в % | % | 8,22 | 8,21 | 8,20 | 8,19 | 8,18 | 8,16 |

## 4.2.Целевые показатели в водоотведении муниципального образования

**4.2.1.Общие сведения**

Результаты реализации Cхемы водоотведения определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей. Перечень целевых показателей принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденных приказом Минрегиона России от 06.05.2011 г. № 204, и Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Минрегиона России от 14.04.2008 г. № 48.

По итогам анализа текущего состояния системы водоотведения п.Олымский, проведенного в разделе 1 Программы, были выявлены основные проблемы функционирования и развития систем, а также намечены основные пути решения выявленных проблем. Исходя из этого сформированы программные мероприятия и выбраны соответствующие им целевые показатели развития системы водоотведения МО. В таблице 4.8. приведены данные целевые показатели с обоснованием механизма их расчета.

**Таблица 4.8. Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормативные параметры качества | Допустимый  период и показатели нарушения (снижения) параметров качества | Учетный период  (величина) снижения оплаты за нарушение  параметров | Условия расчета | |
| При наличии  прибора  учета | При отсутствии приборов учета |
| Количество аварий и повреждений на  1 км сети в год | а) не более 8 часов в течение одного месяца  б) при аварии – не более 4 часов | За каждый час,  превышающий  допустимый период нарушения за расчетный период | По показаниям  приборов  учета | С 1 человека по  установленному нормативу |

Основные показатели: соответствие качества очищенных вод нормам СанПиН - 89%.

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Схемы в запланированные сроки.

**4.2.2. Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения**

Система водоотведения предназначена для надежного и качественного обеспечения населения, объектов соцкультбыта и прочих потребителей данным ресурсом. Надежность работы системы обеспечивается своевременным проведением ремонтных работ, проведением профилактических работ в период эксплуатации водозаборных скважин, водопроводных сетей, своевременной проверкой КиП и А, наладкой систем автоматизации технологических процессов.

В таблице 4.9. приведены выбранные целевые показатели с обоснованием механизма их расчета.

**Таблица 4.9. Целевые показатели с обоснованием механизма их расчета**.

| № п/п | Наименование показателя | Индикаторы мониторинга, единицы измерения | Механизм расчета индикатора |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами | Аварийность систем водоотведения, ед./км | Отношение количества аварий на системах водоотведения к протяженности сетей |
| 2 | Эффективность деятельности | Эффективность использования энергии (энергоемкость производства), кВт\*ч/куб.м | Отношение расходов электрической энергии на производство/транспортировку стоков к объему производства/транспортировки стоков |

**Таблица 4.10. Данные целевые показатели с обоснованием механизма их расчета.**

| № п/п | Наименование показателя | Индикаторы мониторинга, единицы измерения | Механизм расчета индикатора |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Доступность услуг для потребителей | Индекс нового строительства, ед. | Отношение протяженности построенных сетей водоотведения к общей протяженности сетей |
| 2 | Показатели спроса на коммунальные услуги | Величина новых нагрузок | Величина новых нагрузок на систему водоотведения, необходимая для подключения новых потребителей |
| 4 | Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами | Уровень потерь, % | Отношение объема потерь к объему отпуска в сеть |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %. | Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети. |
| Индекс замены оборудования, %. | Оборудование находится у другого юридического лица |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Схемы в запланированные сроки (таблица 4.11.)

**Таблица 4.11. Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031гг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Целевые показатели развития системы теплоснабжения | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1. | Индекс нового строительства | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Уровень потерь | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5. | Индекс замены оборудования | % | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| 6. | Индекс замены сетей | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,41 |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Программы в запланированные сроки (таблица 4.12.)

**Таблица 4.12. Исходная информация для определения целевых показателей системы водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевые показатели развития системы водоотведения | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| Запланировано реконструировать сетей | м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Протяженность канализационной сети, подлежащих замене, км | км | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Коэффициент замены сетей | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,41 | 3,74 |

**Таблица 4.13. Итоговый расчет перспективных целевых показателей системы водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 1 | Протяженность сетей всего в км. | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Канализация, км | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Количество аварий и отключений | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Канализация, км | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | Коэффициент аварийности сетей водоотведения, ед/км | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 6 | Коэффициент потерь воды, м3/км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 4.3. Целевые показатели в электроснабжении

Целевыми показателями в электроснабжении (индикаторами) в муниципальном образовании на 2024-2031 годы» являются данные, изложенные в таблице 4.14.

**Таблица 4.14.Переченьперспективных целевых показателей системы электроснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя |
|
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре |
| 2 | Удельное энергопотребление |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения |
| 4 | Индекс нового строительства |
| 5 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация |
| 6 | Прирост объемов реализация |
| 7 | Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов | Уровень потерь в сети |
| 8 | Коэффициент потерь в сети |
| 8 | Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры |
| 9 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене |
| 10 | Показатели качества поставляемого ресурса | Установленная мощность трансформаторов (220 кВ) |
| 12 | Установленная мощность трансформаторов (35-110 кВ) |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 г.г. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Программы в запланированные сроки. Статистическая информация для определения перспективных целевых показателей системы электроснабжения была определена расчётным путём на основе представленной информации районных электросетей.

Итоговый расчёт перспективных целевых показателей системы электроснабжения представлен в таблице 4.15.

**Таблица 4.15. Итоговый расчёт целевых показателей в электроснабжении**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя | Ед.изм. | Значения показателей | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2032 |
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Удельное энергопотребление | кВт\*ч/чел | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
| 4 | Индекс нового строительства | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация | тыс. кВт\*ч | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2042 |
| 1840,4 | 1822,0 | 1803,5 | 1785,8 | 1768,2 | 1750,6 | 1715,2 |
| 6 | Прирост объемов реализация | млн. кВт\*ч |  | 0,99 | 0,990 | 0,99 | 0,990 | 0,99 | 0,99 |
| 7 | Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов | Уровень потерь в сети | % | 11,2 | 11,1 | 11,09 | 11,08 | 11,07 | 11,06 | 11,06 |
| 8 | Коэффициент потерь в сети | тыс. кВт\*ч/км | 45,52 | 45,49 | 45,45 | 45,44 | 45,41 | 45,39 | 45,35 |
| 8 | Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры | ед./км | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 9 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 72 | 70 | 66 | 62 | 58 | 54 | 50 |

## 4.4.Целевые показатели развития системы обращения с отходами

Целевыми показателями в развитии системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в муниципальном образовании «Посёлок Олымский» на 2024-2031 годы» являются изложенные в таблице 4.16.

**Таблица 4.16.Перечень перспективных целевых показателей системы обращения с отходами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя |
|
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация |
| 5 | Годовая норма образования отходов для населения |
| 6 | Величина новых присоединяемых нагрузок |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Программы в запланированные сроки. Статистическая информация для определения перспективных целевых показателей развития системы обращения с отходами была определена расчётным путём на основе представленной информации МО.

Итоговый расчёт перспективных целевых показателей системы обращения с отходами представлен в таблице 4.17.

**Таблица 4.17. Итоговый расчёт целевых показателей в развитии системы обращения с отходами**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя | Ед.изм. | Значения показателей | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (ТКО) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг | м3/чел | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,265 | 0,265 | 0,262 | 0,260 | 0,257 | 0,25 |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация | куб. м | 4338 | 4294 | 4252 | 4210 | 4168 | 4084,0 |
| 5 | Годовая норма образования отходов для населения | куб. м/год\*чел | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 6 | Величина новых присоединяемых нагрузок | тыс. куб. м | 0,990 | 0,990 | 0,990 | 0,990 | 0,990 | 0,99 |

## 4.5.Целевые показатели развития системы газоснабжения

Целевыми показателями в развитии системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в муниципальном образовании «Посёлок Олымский» на 2024-2031 годы» являются данные, изложенные в таблице 4.18.

**Таблица 4.18.Перечень перспективных целевых показателей системы обращения с отходами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя |
|
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация |
| 5 |  |
| 6 | Величина новых присоединяемых нагрузок |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Программы в запланированные сроки. Статистическая информация для определения перспективных целевых показателей развития системы газоснабжения была определена расчётным путём на основе представленной информации МО.

Итоговый расчёт перспективных целевых показателей газоснабжения представлен в таблице 4.19.

**Таблица 4.19. Итоговый расчёт целевых показателей в развитии системы газоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя | Ед.изм. | Значения показателей | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 81,72 | 81,42 | 81,13 | 80,84 | 80,55 | 80,0 |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг | м3/чел/  месяц | 500,8 | 500,9 | 500,9 | 501,0 | 501,1 | 501,2 |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 1,21 | 1,15 | 1,09 | 1,04 | 0,99 | 0,9 |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация | тыс.куб. м | 450867 | 450867 | 450867 | 450867 | 450867 | 450867 |
| 5 | Норматив на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения при отсутствии приборов учета расхода газа, | м3/чел/месяц | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| 6 | Норматив на отопление жилых помещений в ОП газа, | м3/м2/месяц | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| 7 | Величина новых присоединяемых нагрузок | % | - | -- | - | - | - | - |

## 4.6.Целевые показатели развития системы теплоснабжения

Целевыми показателями в развитии системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в муниципальном образовании «Посёлок Олымский» на 2024-2031 годы» являются данные, изложенные в таблице 4.20.

**Таблица 4.20.Перечень перспективных целевых показателей системы обращения с отходами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя |
|
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация |
| 5 | Величина новых присоединяемых нагрузок |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2031 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Программы в запланированные сроки. Статистическая информация для определения перспективных целевых показателей развития системы теплоснабжения с отходами была определена расчётным путём на основе представленной информации МО.

Итоговый расчёт перспективных целевых показателей системы теплоснабжения представлен в таблице 4.21.

**Таблица 4.21. Итоговый расчёт целевых показателей в развитии системы теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя | Ед.изм. | Значения показателей | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 11,46 | 11,42 | 11,38 | 11,34 | 11,30 | 11,21 |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг | Гкал/чел/  месяц | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 9,98 | 9,88 | 9,79 | 9,70 | 9,60 | 9,42 |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация | Гкал | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 | 2116,7 |
| 5 | Тариф на отопление жилых помещений в ОП, | Руб/Гкал | 3447,5 | 3585,46 | 3728,87 | 3878,03 | 4033,15 | 4362,2 |
| 6 | Величина новых присоединяемых нагрузок | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# Раздел 5. Перспективная схема теплоснабжения муниципального образования

В муниципальном образовании «Посёлок Олымский» централизованная система теплоснабжения охватывает 20,0% населения. Население использует также различные формы отопления, включая индивидуальные газовые котлы и приборы для горячего водоснабжения. Также используются и другие источники для отопления жилых помещений.

Схема теплоснабжения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;

- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных действующими законами;

- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и потребителей;

- минимизации затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

- минимизации вредного воздействия на окружающую среду;

- согласованности схемы теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также с программой газификации.

Существующие технические характеристики многоквартирных домов не позволяют изменить систему теплоснабжения. Нет возможности перейти на поквартирное отопление.

Поэтому дальнейшая эксплуатация газовой котельной требует обеспечения энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных нормативными документами.

В целях внедрения автоматизированной системы управления в комплексе теплоснабжения предусмотрена установка системы автоматизированного технологического учета производства и транспортировки по сетям тепла и горячей воды.

Планируется полная реконструкция тепловых сетей. Кроме того, предусмотрен комплекс мероприятий по непосредственному подключению жилых помещений, объектов социальной и производственной сферы к сетям газоснабжения с установкой необходимого теплогенерирующего оборудования. Основной упор будет сделан на максимально возможный перевод объектов потребления тепла на автономное теплоснабжение путем установки непосредственно на объектах (квартирах, домах и других помещениях) газовых котлов. Все это позволит максимально сократить потери тепла при его транспортировке.

Кроме того данной программой предусматривается ряд мероприятий, обеспечивающих более эффективную сезонную работу тепловых источников, сокращение издержек на производство тепла, проведение качественного ремонта теплотехнического оборудования и сетей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5.1. Предложения по реализации технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы инвестиционных проектов в теплоснабжении 2024-2031годы** | | | | | | | | | | |
| № | Наименование проекта | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | Реконструкция и строительство системы теплоснабжения | | | | | | | | | |
| 1 | Замена или ремонт котлов |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Реконструкция и строительство тепловых сетей, в том числе магистральных: | п.м. | - | - | - | - | 85,0 | 85,0 | 150,0 | 235,0 |
|  | Ø100 | п.м. | - | - | - | - | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 150,0 |
|  | Ø57 | п.м. |  |  |  |  | 35,0 | 35,0 | 50,0 | 85,0 |
|  | ИТОГО |  |  |  |  |  | 85,0 | 85,0 | 150,0 | 235,0 |

**Таблица 5.2. Финансовая оценка технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы инвестиционных проектов в теплоснабжении (2024-2031годы) с учётом НДС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Инвестиционные проекты (наименование) | Ед.изм | Цели проекта | План-график реализации мероприятий | | | | | | | | Итого в величинах соответствующих лет,  тыс.руб. |
|  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 |
| 1 | Тепловые сети Ø108 | т.руб | Снижение физического износа и повышение надёжности ТС |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 929 | 929 | 2016 | 2945 |
| 2 | Тепловые сети Ø57 | т.руб | Снижение физического износа и повышение надёжности ТС |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 514 | 514 | 797 | 1311 |
|  | ИТОГО |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1443,1 | 1443,1 | 2812,6 | 4255,6 |

# Раздел 6. Перспективная схема водоснабжения муниципального образования 6.1. Общие положения

В ходе анализа существующего положения в сфере водоснабжения, имеющихся проблем и направлений их решения, в составе программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры предполагается реализация ряда мероприятий, направленных на улучшение функционирования систем водоснабжения МО, а также обеспечение водой питьевого качества перспективных потребителей согласно Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденных Приказом Министерства регионального развития Российской 49 Федерации от 1 октября 2013 г. №359/ГС.

Данные мероприятия обеспечивают достижение целевых показателей развития систем водоснабжения МО, приведенных в Разделе 4 Обосновывающих материалов.

Для обоснования перечисленных проектов использованы материалы следующих документов:

* Стратегии социально-экономического развития МО до 2025 года;
* Генеральный план муниципального образования «Посёлок Олымский» на расчётный период до 2031года.

Мероприятия, предусмотренные вышеперечисленными документами, направлены на обеспечение новых и существующих потребителей водой питьевого качества, повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды, снижение вредного воздействия на окружающую среду, повышение надежности и качества водоснабжения. Перечень мероприятий приведен в таблицах ниже.

**6.2.Предложения по реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Для обеспечения питьевой водой традиционных потребителей и вводимых в период 2023-2031 годов объектов жилья и социальной сферы и повышения надежности водоснабжения всех потребителей планируется выполнить следующие мероприятия по развитию существующей схемы водоснабжения муниципального образования.

1. Для водоснабжения вводимого индивидуального жилья в населенных пунктах муниципального образования общей площадью 800 кв. м) и провести реконструкцию водопроводных сетей заменой стальных труб на полиэтиленовые.
2. Ввиду предельного износа сооружений водоснабжения и в целях повышения надежности работы системы водоснабжения, улучшения качества воды, снижения эксплуатационных затрат предполагается осуществить виды работ по реконструкцию и модернизацию 4-х артезианских скважин с установкой приборов учёта, реконструкцию 2-х водонапорных башен, приобрести некоторые виды оборудования, определённые таблицей 6.1.

**Таблица 6.1. Перечень технических мероприятий и исходная информация для разработки программы инвестиционных проектов в водоснабжении по замене водопроводных сетей, имеющих износ до 100% (2024-2031годы)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование проекта | Ед.изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | Реконструкция и строительство водопроводной системы | | | | | | | | | |
| 1.1. | Ремонт башни Рожновского | штук |  |  | 1,0 |  | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 3,0 |
| 1.1.2 | Приобретение техники и оборудования |  | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 30,0 | 18,0 | 48,0 |
| 1.1.3. | Реконструкция и строительство сетей водопровода | п.м. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ø110 | п.м. |  |  | 100 | 0 | 0 | 100,0 | 100,0 | 200 |
|  | Ø76 | п.м. |  |  |  | 150 |  | 150,0 | 150,0 | 300 |
|  | Ø50 | п.м. |  |  |  |  | 200 | 200,0 | 100,0 | 300 |
|  | Итого |  |  |  | 100 | 150 | 200 | 450 | 350,0 | 800 |

Протяженность уличной водопроводной сети п. Олымский составляет 15,012 км, из них – 2,616 км сети нуждается в замене. Износ водопроводных сетей более 80%. В данной программе данные обозначенные проблемы Централизованной водопроводной водой снабжается более 90% населения.

Анализ таблицы 3.2 показывает, что водопроводные сети по ул. Будённого, Мира, пер. Дачный, уложенные в 1959-1989 г.г., требуют полной замены стальных труб на полиэтиленовые. В соответствии с таблицей 6.1 запланирована замена 0,8км труб.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 6.2.Список водопроводных сетей, расположенных на территории МО «посёлок Олымский», подлежащих замене** | | | | | |
| № | Адрес объекта | Характеристика объекта | Цель проекта | Кол-во, п.м. | Год ввода в эксплуатацию |
| 1 | пер Дачный | Ø110 | Замена на полиэтиленовые | 370 | 1977 |
| 2 | ул. Мира | Ø76 | Замена на полиэтиленовые | 2030 | 1959 |
| 3 | ул. Буденного | Ø50 | Замена на полиэтиленовые | 216 | 1981 |
|  | Итого: |  |  | 2616,0 |  |

В 2024-2031 году предполагается заменить часть водопроводных сетей, которые выработали свой эксплуатационный ресурс, которые представлены в таблице 6.2. В комплекс ремонта водонапорной башни входят такие виды работ, как:

1. Очистительные мероприятия – удаление старого покрытия краски, а также ржавого и илового налета с внутренней стороны. Эта процедура значительно улучшит качество воды на ближайшие несколько лет.
2. Устранение щелей, трещин, дырок и других повреждений при помощи сварочных работ. Данная процедура (сварочные работы) останавливает процесс разрушения башни и тем самым продлевает срок её службы еще на 10-15 лет.
3. Обновление краски – нанесение грунтовки, а потом красящего состава. Покраска башни снаружи защищает сталь от коррозий из за атмосферных воздействий и химических реакций.
4. Замена первой обечайки. Оно более подвержено коррозии, чем остальные части ВБР. Данная процедура относиться к ряду капитальной реконструкции водонапорной башни Рожновского. Замена первого кольца у старых башен поможет сэкономить значительные средства и время, тем самым продлит срок службы башни еще на десяток лет надёжной эксплуатации.

Следует отметить, что ремонтные работы представляют собой комплекс мероприятий, усложненных большой высотой конструкции. Например, для проведения работ верхней части потребуется привлечение спецтехники и другого оборудования.

# 4. Техническое обслуживание и ремонт водозаборных скважин

Техническое обслуживание водозаборных скважин проводится для поддержания данных сооружений в работоспособном состоянии и надлежащем санитарно-техническом уровне. При проведении технического обслуживания осуществляется проверка технического состояния оборудования скважины и павильона, режима территорий зон санитарной охраны, технических параметров скважин. Периодичность проведения технического обслуживания скважин устанавливается в зависимости от срока эксплуатации и состояния скважин, но не менее 2-х раз в год.

Ремонт скважин производится для восстановления и поддержания работоспособности источника водоснабжения, устранение отказов-неисправностей возникающих при эксплуатации или выявленных при техническом обслуживании. Текущий ремонт скважин проводится для устранения мелких неисправностей и восстановления частично утраченной работоспособности водозаборных сооружений. Капитальный ремонт проводится с целью реконструкции или полного восстановления утраченной работоспособности водозаборного сооружения.

На пескующих скважинах распространенным видом ремонтных работ является извлечение песчаных пробок. Для извлечения песчаных пробок из скважин может применяться прокачка эрлифтом, водоструйным насосом или погружным электронасосом.

При прокачке эрлифтом воздушная и водоподъемная труба монтируются на небольшом расстоянии от верха песчаной пробки, затем по мере размывания и выноса песка из скважины трубы эрлифта опускают ниже. В случае недостаточности притока воды к скважине для обеспечения интенсивности прокачки, вода в обрабатываемую скважину подается извне. При прокачке водоструйным насосом специальная конструкция такого насоса на трубах опускается в скважину. По нагнетательному трубопроводу подается вода с повышенным давлением. Во всасывающем патрубке водоструйного насоса создается разряжение и туда увлекается песок. Затем песок вместе с подаваемой водой по отводящему трубопроводу выносится из скважины. Аналогично предыдущему случаю по мере удаления песчаной пробки насос по-интервально перемещается по полости скважины. Прокачка скважин погружными электронасосами возможна только теми типами насосов, которые допускают повышенное содержание механических примесей в воде.

Обработка скважины заканчивается после того, когда вода не будет содержать песка при максимальном дебите. Эксплуатационный дебит назначается ниже максимального на 10-20%.

Очистка полости скважин от песка может производиться желонированием. В данном случае скважина обрабатывается путем сбрасывания специального снаряда – желонки. Процесс аналогичный применению желонок в ударно-канатном либо ручном бурении. При попадании желонки на песчаную пробку клапан в ней открывается и внутрь поступает песок. Такие манипуляции повторяются при возвратно-поступательном движении желонки в скважине, которое передается по несущим канатам. После забора песка желонка извлекается из скважины и песок из желонки удаляется. Затем операция повторяется до полного удаления песчаной пробки.

Работа с желонкой может осуществляться с помощью механизмов ударно-канатного бурения, лебедок, а в отдельных случаях и вручную. В последнем случае объем песка в скважине должен быть небольшим. В противном случае трудоемкость данной работы окажется слишком высокой.

Также одним из распространенных видов ремонта скважин является монтаж и демонтаж водоподъемного оборудования. Перед монтажом насоса производится обследование скважины. Измеряется глубина скважины, проверяется наличие выступов и сужений, которые могут препятствовать монтажу насоса в скважине. Монтаж погружных насосов не рекомендуется производить при температуре воздуха окружающей среды ниже -30°С. Если электронасос находился в условиях низких температур (ниже 0°С), перед монтажом насос должен выдерживаться в помещении с температурой не более 45°С не менее 24 ч.

Демонтаж насоса для осмотра и ревизии производится в случае уменьшения подачи более чем на 25% и увеличения силы тока более чем на 20% от номинальных значений. При появлении в воде примесей песка или глинистых частиц при пуске насоса уменьшают подачу воды, регулируя ее задвижкой на нагнетательном трубопроводе. Работа на пониженной подаче насоса продолжается до снижения содержания твердых механических примесей ниже установленных техническими характеристиками насоса. В это время не рекомендуется останавливать работу насоса во избежание осаждения механических части в полостях насоса.

Одним из видов ремонтных работ проводимых на скважинах является декольматация фильтров.

В процессе эксплуатации водозаборных скважин, как правило, происходит снижение их производительности из-за кольматационных процессов в фильтрах и прифильтровых зонах водоносных горизонтов. Снижение проницаемости скважинных фильтров может вызываться:

- закупоркой отверстий частицами пород водоносного горизонта (механический кольматаж),

- выделением из подземной воды с последующем отложением на конструктивных элементах фильтра и частицах прифильтрационной зоны карбонатных, силикатных, железистых и других химических соединений, переходящих из растворимых форм в нерастворимые, при изменении физико-химических условий в воде (физико-химический кольматаж).

Реконструкция сетей водопровода низкого давления выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø100, Ø76, Ø50 по ГОСТ 18599-2001, с устройством водопроводных колодцев с установкой в них запорной арматуры, пожарных гидрантов.

Глубина заложения труб водопровода принята 2 м от поверхности земли до низа трубы.

На сети водопровода предусмотрено устройство колодцев Ø1500, 2000 мм из сборных железобетонных элементов по т. пр. 902-09-11.84 для установки запорно-распределительной и трубопроводной арматуры, пожарных гидрантов. Глубина заложения труб водопровода принята 2,0 м от поверхности земли до низа трубы.

**6.3. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения на 2024-2028годы**

**6.3.1. Официальные источники**

Для определения долгосрочных ценовых последствий и приведения капитальных вложений в реализацию проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет были использованы следующие макроэкономические параметры, установленные Минэкономразвития России:

* временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года в соответствии с таблицей прогнозных индексов цен производителей, индексов-дефляторов по видам экономической деятельности, установленных письмом заместителя Министра экономического развития Российской Федерации от 05.10.2017 № 21790- АКДОЗ;
* Государственные укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в сборнике № 14 (НЦС 81-02-14-2024) раздел 6 для наружных сетей водоснабжения и канализации по состоянию на 1 квартал 2024года предназначены для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения и подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование тепловых сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2024 для базового района (Московская область). Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Курской области, определён на основе приказа Министерства регионального развития РФ от 30.12.2019 №918РФ и составляет 0,86.

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств необходимый и достаточный для строительства 1 километра наружных сетей водоснабжения и канализации для варианта прокладки трубопроводов водоснабжения.

В соответствии с разделом 6 сборника (НЦС 81-02-14-2024, таблице 14-06-001-01) для сетей водоснабжения и канализации «Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3) представлена в таблице 6.2.

**Таблица 6.2. Стоимость сетей водоснабжения и канализации «Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера расценок | Диаметр, мм | Стоимость за 1км без НДС для Московской области на 01.01.2024года | Ккор | К с учётом индексов дефляторов | Стоимость за 1 км для Курской области с учетом НДС на 4кв.2024года, тыс.руб. |
| 14-06-001 | 100 | 5164,05 | 0,86 | 1,04 | 5542,5 |

Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2024 для базового района (Московская область). Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Курской области, определён на основе приказа Министерства регионального развития РФ от 30.12.2023 №918РФ и составляет 0,86.

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств необходимый и достаточный для строительства 1 километра наружных сетей водоснабжения и канализации для варианта прокладки трубопроводов водоснабжения.

В соответствии с разделом 6 сборника (НЦС 81-02-14-2024, таблице 14-06-001-01) для сетей водоснабжения и канализации «Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3) в таблицах 6.3 и 6.4. представлено целевое структурирование финансовых потребностей на реализацию программ по развитию системы водоснабжения сельсовета на 2024-2028 годы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 6.3. Финансовая оценка технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы инвестиционных проектов в водоснабжении (2024-2031годы) с учётом НДС** | | | | | | | | | | |
| № | Наименование проекта | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1. | Реконструкция насосной стаиции 1-го подъема | т.руб |  | 55 |  | 60 |  | 115 | 125 | 240 |
| .1.1 | п.Олымский | т.руб |  | 55 |  | 60 |  | 115 | 125 | 240 |
| 2 | Ремонт башни Рожновского | т.руб | 0 |  | 80 |  | 110 | 150 | 150 | 300 |
| .2.1 | п.Олымский | т.руб | 0 |  | 80 |  | 110 | 150 | 150 | 300 |
| 3 | Приобретение техники и оборудования | т.руб | 32,0 | 33,3 | 34,6 | 36,0 | 37,4 | 173,3 | 110 | 283,3 |
| 3.1. | п.Олымский | т.руб | 32,0 | 33,3 | 34,6 | 36,0 | 37,4 | 173,3 | 110 | 283,3 |
| 4 | Реконструкция и строительство сетей водопровода, в том числе: | т.руб | 0,0 | 0,0 | 623,5 | 972,6 | 1348,7 | 2944,7 | 2560,6 | 5505,3 |
| .4.1 | п.Олымский | т.руб | 0,0 | 0,0 | 623,5 | 972,6 | 1348,7 | 2944,7 | 2560,6 | 5505,3 |
|  | Всего по СВ | т.руб | 125,5 | 88,3 | 738,1 | 1068,6 | 1496,1 | 3383,0 | 2945,6 | 6328,6 |

**6.4. Итоговая оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения на 2024-2031годы**

Итоговая оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры и представлена в таблице 6.4.

Итоговый расчет источников финансирования инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающие повышение надежности системы водоснабжения и выполнение требований законодательства по экологии на 2024-2031годы представлен в таблице 6.4.

**Таблица 6.4. Итоговая финансовая оценка технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы инвестиционных проектов в водоснабжении (2024-2031годы) с учётом НДС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | Ед.изм. | Период планирования | | | | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |  |
| Реконструкция насосной стаиции 1-го подъема | т.руб |  | 55 |  | 60 |  | 115 | 125 |  |  |
| Ремонт башни Рожновского | т.руб | 0 |  | 80 |  | 110 | 150 | 150 | 300 |  |
| Приобретение техники и оборудования | т.руб | 32,0 | 33,3 | 34,6 | 36,0 | 37,4 | 173,3 | 110 | 283,3 |  |
| Реконструкция и строительство сетей водопровода, в том числе: | т.руб | 0,0 | 0,0 | 623,5 | 972,6 | 1348,7 | 2944,7 | 2560,6 | 5505,3 |  |
| ИТОГО | т.руб | 125,5 | 88,3 | 738,1 | 1068,6 | 1496,1 | 3383,0 | 2945,6 | 6328,6 |  |

В целом, затраты на реконструкцию водопроводной системы муниципального образования «Посёлок Олымский» составят 6328,6тыс. рублей.

Ожидаемые эффекты (снижение затрат электроэнергии, снижение затрат на ремонт, снижение затрат на зарплату, снижение потерь воды и т.п.) при незначительных работах по реконструкции объектов вододобычи и водопроводных сетей будут выражаться частичной заменой сетей, пожарных гидрантов, ремонтом водонапорных башен и. соответственно, повышением надёжности водоснабжения и качества питьевой воды в муниципальном образовании.

Для водоснабжения вводимого индивидуального жилья в населенных пунктах муниципального образования общей площадью 800 кв. м) и провести реконструкцию водопроводных сетей заменой стальных труб на полиэтиленовые.

# Раздел 7. Перспективная схема электроснабжения муниципального образования

## 7.1. Общие положения

В ходе анализа существующего положения в сфере электроснабжения, имеющихся проблем и направлений их решения, в составе программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры предполагается реализация ряда мероприятий, направленных на улучшение функционирования систем электроснабжения муниципального образования и повышения их надёжности.

Данные мероприятия обеспечивают достижение целевых показателей развития систем электроснабжения МО «Посёлок Олымский», приведенных в Разделе 4 Обосновывающих материалов.

Для обоснования перечисленных проектов использованы материалы следующих документов:

* Генеральный план города муниципального образования «Посёлок Олымский» на расчётный период до 2031года;
* Стратегии социально-экономического развития МО до 2025 года;

Мероприятия, предусмотренные вышеперечисленными документами, направлены на обеспечение новых и существующих потребителей жилого и социального комплекса качественными коммунальными услугами, повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, снижение вредного воздействия на окружающую среду, повышение надежности и качества электроснабжения. Перечень мероприятий приведен в таблице ниже.

Все мероприятия определены для районных электросетей и разделены на две группы:

− мероприятия по проведению капитального ремонта, реконструкции и модернизации объектов систем;

− мероприятия, направленные на подключение новых абонентов, в том числе в проектируемых планировочных жилых районах.

## 7.2. Перечень технических мероприятий и исходная информация для разработки программы инвестиционных проектов в электроснабжении

В муниципальном образовании и, в целом, в Касторенском районе в рамках муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» в МО "Посёлок Олымский" Касторенского района Курской области" от 12.11.2021 года №125 будут осуществляться мероприятия по техническому перевооружению энергетического сектора, осуществляться более устойчивое и качественное обеспечение энергоресурсами потребителей.

Прогноз потребности в электроэнергии в МО до 2031 года произведен на основе прогноза увеличения жилого фонда МО на 800 м2 и динамики населения муниципального образования.

Перечень технических мероприятий для разработки программы инвестиционных проектов в электроснабжении на 2024-2031годы представлен в таблице 7.1.

**Таблица 7.1. Перечень технических мероприятий и исходная информация для разработки программы инвестиционных проектов в электроснабжении (2024-2031годы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия /адрес объекта | ед. изм. | Цели реализации мероприятия | Данные для проекта |
| 1 | Проекты по новому строительству линейных объектов систем электроснабжения для нового индивидуального строительства (2,0км) | шт. | Обеспечение качественного и надежного электроснабжения существующих и перспективных электрических нагрузок. | 2,0 |
| 2 | Проекты по реконструкции и модернизация линейных объектов систем электроснабжения (2,0 км) | км | Снижение уровня износа систем электроснабжения. Обеспечение существующих и перспективных электрических нагрузок. | 2,0 |
| 3 | Проекты по реконструкции и модернизация объектов уличного освещения систем электроснабжения (2,0 км) | шт. | Обеспечение качественного и надежного уличного освещения населённых пунктов | 2,0 |

Для определения долгосрочных ценовых последствий и приведения капитальных вложений в реализацию проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет были использованы следующие макроэкономические параметры, установленные Минэкономразвития России:

* временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года в соответствии с таблицей прогнозных индексов цен производителей, индексов-дефляторов по видам экономической деятельности, установленных письмом заместителя Министра экономического развития Российской Федерации от 05.10.2017 № 21790- АКДОЗ;
* Государственные укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в сборнике № 12 (НЦС 81-02-12-2024) раздел 2 для прокладки одноцепных воздушных линий напряжением 0,4 кВ по железобетонным опорам неизолированными проводами для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами по состоянию на 1 квартал 2024года предназначены для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения и подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование электрических сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2024 для базового района (Московская область). Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Курской области, определён на основе приказа Министерства регионального развития РФ от 07.03.2024 №160 и составляет 0,91 при подземной прокладке кабеля, 0,85 при воздушной прокладке провода и 0,93 - для сетей наружного освещения.

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств необходимый и достаточный для строительства 1 км сетей электроснабжения для варианта воздушной прокладки.

В соответствии с разделом 2 сборника (НЦС 81-02-12-2024, таблица 12-02-001 для прокладки одноцепных воздушных линий напряжением 0,4 кВ по железобетонным опорам неизолированными проводами для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами стоимость 1км такой линии составляет 1961тыс.руб.

**Таблица 7.2. Итоговая финансовая оценка технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы инвестиционных проектов в электроснабжении (2024-2031годы) с учётом НДС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | Ед.изм. | Период планирования | | | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2033 | Итого |
| Проекты по новому строительству линейных объектов систем электроснабжения для нового индивидуального строительства (2,0км) | т.руб |  | 245,2 | 255,0 | 265,2 | 275,8 | 286,8 | 1328,1 | 968,5 | 2297 |
| Проекты по реконструкции и модернизация линейных объектов систем электроснабжения (2,0км) | т.руб |  | 187,5 | 195,0 | 202,8 | 210,9 | 219,3 | 1015,56 | 712,1 | 1727,7 |
| Проекты по реконструкции и модернизация объектов уличного освещения систем электроснабжения (2,0 км) | т.руб |  | 187,5 | 195,0 | 202,8 | 210,9 | 219,3 | 1015,56 | 712,1 | 1727,7 |
| **Итого по МО** | т.руб |  | 620,2 | 645 | 670,8 | 697,6 | 725,4 | 3359,22 | 2392,7 | 5752,4 |

В целом, затраты на реконструкцию энергосистемы муниципального образования «Посёлок Олымский» составят 5752,4 тыс. рублей.

Для данного муниципального образования с учетом реконструкции энергетического оборудования и автоматики будут иметь место снижение потерь энергии, снижение затрат электроэнергии, снижение затрат на ремонт, снижение затрат на зарплату. Данные экономические эффекты проявятся сразу же после сдачи энергообъектов в эксплуатацию. Окупаемость проекта, учитывая существующий тариф на транспортировку электрической энергии, может быть реализована до 2031 года.

Ожидаемые эффекты (снижение затрат электроэнергии, снижение затрат на ремонт, снижение затрат на зарплату, снижение потерь ЭЭ и т.п.) при незначительных работах по реконструкции энергообъектов будут выражаться частичной заменой электрических сетей, ремонтом трансформаторных подстанций и. соответственно, повышением надёжности энергоснабжения в муниципальном образовании.

Для водоснабжения вводимого индивидуального жилья в населенных пунктах муниципального образования общей площадью 800 кв. м) следует провести реконструкцию изношенных электрических сетей.

# Раздел 8. Перспективная схема обращения с твёрдыми коммунальными отходами муниципального образования

## 8.1.Общие положения

В ходе анализа существующего положения в сфере обращения с отходами, имеющихся проблем и направлений их решения, в составе программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры предполагается реализация ряда мероприятий, направленных на улучшение функционирования системы обращения с отходами города и повышения её надёжности.

Данные мероприятия обеспечивают достижение целевых показателей развития системы обращения с отходами МО, приведенных в Разделе 4 Обосновывающих материалов.

Для обоснования перечисленных проектов использованы материалы следующих документов:

* Генеральный план муниципального образования «Посёлок Олымский» на расчётный период до 2031года;
* Постановление от 01.09.2022 г. №101 «Об утверждении прогноза социально-экономического развития муниципального образования «Посёлок Олымский» Касторенского района Курской области на 2023-2025 годы»;
* [Постановление от 12.11.2021 г. №120 Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан в МО «Посёлок Олымский» Касторенского района Курской области»](https://admandr.ru/index.php/municipal-nye-pravovye-akty/municipal-nye-celevye-programmy/1876-postanovlenie-ot-12-11-2021-g-120)

С 2018 года начала функционировать система обращения с отходами в муниципальном образовании согласно региональной программы и территориальной схемы по обращению с отходами, действующей на территории Курской области.

Мероприятия, предусмотренные вышеперечисленными документами, направлены на обеспечение новых и существующих потребителей качественными коммунальными услугами, повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, снижение вредного воздействия на окружающую среду, повышение надежности и качества работы системы обращения с отходами.

По мере реализации мероприятий инвестиционной программы регионального оператора в рамках действия программы КРСКИ будет увеличиваться количество контейнерных площадок и, соответственно, контейнеров.

## 8.2. Перечень технических мероприятий и исходная информация для разработки программы инвестиционных проектов в обращении с ТКО

В целях улучшения контроля качества, необходимо провести анализ существующей ситуации по санитарной очистке территории муниципального образования, разработать комплекс мероприятий по организации и совершенствованию системы санитарной очистки, обеспечивающей рациональную организацию работы по сбору, быстрому удалению, надежному обезвреживанию и утилизации бытовых отходов в соответствии с действующим экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством Российской Федерации

Информация о планируемых мероприятиях в сфере утилизации твёрдых коммунальных отходов на территории муниципального образования отсутствует в полном объёме и будет приведена в актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования, соответствующей году проведения работ.

Ожидаемые эффекты при незначительных работах по обустройству контейнерных площадок будут выражаться повышением экологической надёжности и безопасности в муниципальном образовании.

**Таблица 8.1. Итоговая финансовая оценка технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы инвестиционных проектов при обращении с ТКО (2024-2031годы) с учётом НДС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Инвестиционные проекты (наименование) | Ед.изм | Цели проекта | План-график реализации мероприятий | | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2033 |
| 1 | Приобретение контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов | шт. | Повышение эффективности мероприятий по охране окружающей среды |  |  | 36 |  |  | 0 | 36 | 36 |
| 2 | Обустройство контейнерных площадок | щт |  |  | 60 |  |  | 0 |  | 60 |
| 3 | Затраты, связанные с приобретением пакетов для сбора твердых коммунальных отходов | шт |  |  | 5 | 5,5 | 6 | 7,5 | 24 | 25 |
|  | Итого |  |  | 0 | 0 | 101 | 5,5 | 6 | 7,5 | 60 | 121 |

# Раздел 9. Перспективная схема газоснабжения муниципального образования

## 9.1. Общие положения

В ходе анализа существующего положения в сфере газоснабжения, имеющихся проблем и направлений их решения, в составе программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры предполагается реализация ряда мероприятий, направленных на улучшение функционирования системы газоснабжения муниципального образования и повышения её надёжности.

Данные мероприятия обеспечивают достижение целевых показателей развития системы газоснабжения, приведенных в Разделе 4 Обосновывающих материалов.

Для обоснования перечисленных проектов использованы материалы следующих документов:

* Генеральный план муниципального образования «Посёлок Олымский» на расчётный период до 2033года;
* Постановление от 01.09.2022года №101 «Об утверждении прогноза социально-экономического развития муниципального образования «Посёлок Олымский» Касторенского района Курской области на 2023-2025 годы»;
* [Постановление от 12.11.2021 г. №120 Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан в МО «Посёлок Олымский» Касторенского района Курской области»](https://admandr.ru/index.php/municipal-nye-pravovye-akty/municipal-nye-celevye-programmy/1876-postanovlenie-ot-12-11-2021-g-120)

С 2011 года по настоящее время в населенных пунктах МО выполнен достаточно большой объём работ по газификации посёлка.

Вместе с тем остаются индивидуальные жилые дома, которые по различным причинам оказались не подключены к сетевому газопроводу. С учётом расширения финансовых льгот для сельского населения следует увеличивать обеспеченность сетевым газом, в том числе и населения, которое пользуется баллонным сжиженным газом. Следует заметить, что баллонный сжиженный газ значительно дороже трубопроводного и не позволяет его использовать для отопления домов.

Для определения долгосрочных ценовых последствий и приведения капитальных вложений в реализацию проектов схемы газоснабжения к ценам соответствующих лет были использованы следующие макроэкономические параметры, установленные Минэкономразвития России:

* временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года в соответствии с таблицей прогнозных индексов цен производителей, индексов-дефляторов по видам экономической деятельности, установленных письмом заместителя Министра экономического развития Российской Федерации от 05.10.2017 № 21790- АКДОЗ;
* Государственные укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в сборнике № 15 (НЦС 81-02-15-2024) раздел 6 для наружных сетей газоснабжения по состоянию на 1 квартал 2024 года предназначены для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения и подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование газовых сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2024 для базового района (Московская область). Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Курской области, определён на основе приказа Министерства регионального развития РФ от 13.02.2024 №114 и составляет 0,89.

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств необходимый и достаточный для строительства 1 километра наружных сетей газоснабжения для варианта прокладки трубопроводов как наземным так и подземным способом.

**Таблица 9.1. Стоимость сетей водоснабжения и канализации «Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера расценок | Диаметр, мм | Стоимость за 1км без НДС для Московской области на 01.01.2024года | Ккор | К с учётом индексов дефляторов | Стоимость за 1 км для Курской области с учетом НДС на 4кв.2024года, тыс.руб. |
| 15-02-001-04 | 110 | 2157 | 0,89 | 1,04 | 2396 |
| 15-02-001-07 | 63 | 1700 | 0,89 | 1,04 | 1888,2 |

В таблицах 9.2. и 9.3 представлено целевое структурирование финансовых потребностей на реализацию программ по развитию системы газоснабжения МО на 2024-2028 годы.

С учётом данных обстоятельств в программе комплексного развития и в таблице 9.2. предусматривается проведение данных работ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 9.2. Сведения о перспективных проектах по газоснабжению территории муниципального образования** | | | | | | | |
| № | Описание проекта | Цель проекта | Технические параметры проекта |  | Срок реализации проекта | Ожидаемый эффект от реализации проекта | Предполагаем. источник финансирования |
| **1** | **2** | **3** | **4** |  | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Строительство индивидуальных жилых домов на выборочных территориях в МО | Газоснабжение новых объектов строящегося жилья | Газопровод низкого давления –1,0 км |  | 2024-2031 | Обеспечение сетевым газом 8 домов (1000 кв. м) | Средства инвестора-застройщика |
| 2 | Строительство газопровода низкого давления для подключения к сетевому газу существующих объектов жилфонда | Догазификация индивидуального жилого сектора | 30 индивидуальных домов по 50 метров к каждому –всего 1,5 км |  | 2024-2031 | Обеспечение сетевым газом населения | Средства инвестора (населения) |
|  | **Итого** |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 9.3. Итоговая финансовая оценка технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы газоснабжения (2024-2031годы) с учётом НДС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Инвестиционные проекты (наименование) | Ед.изм | План-график реализации мероприятий | | | | | | | | Итого в величинах соответствую- щих лет,  тыс.руб. |
|  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 |
| .5.1 | Газоснабжение вводимого индивидуального жилья в НП муниципального образования (1,0км газопровода) | т.руб |  | 236 | 236 | 236 | 236 | 236 | 1180 | 708 | 1888 |
| .5.2 | Догазификация действующего жилого фонда построить 0,9 км газопровода | т.руб |  | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 1497,5 | 898,5 | 2396 |
|  | Всего ВО |  |  | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 2677,5 | 1606,5 | 4284 |

В целом, затраты на реконструкцию газовой системы муниципального образования «Посёлок Олымский» составят 4284,0 тыс. рублей.

# Раздел 10. Перспективная схема водоотведения муниципального образования

Генеральным планом предусматривается комбинированная система канализации МО. Из неканализованной застройки населенных пунктов, оборудованной выгребами, стоки вывозятся на сливную станцию канализационных очистных сооружений, расположенных на территории поселков Касторное и ОС п.Олымский, где сточные воды проходят очистку через очистные сооружения искусственной биологической очистки, с последующей доочисткой на песчаных фильтрах.

Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения.

При проектировании систем канализации населенных пунктов муниципального образования расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СНиП 2.04.02-84 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Таблица 1.1.Расчет среднесуточного водоотведения на I очередь и расчетный срок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Число жителей, чел.** | | **Норма водоотведения, л/сут.чел.** | | **Суточный расход, м3/сут.** | |
| **I этап** | **2 этап** | **I этап** | **2 этап** | **I этап** | **2 этап** |
| Население в МКД | 365 | 365 | 43 | 43 | 15,695 | 15,695 |
| Население в частном секторе | 1719 | 1657 | 43 | 43 | 73,91 | 71,25 |
| Неучтённые расходы (5% от хозяйственно-бытовых стоков) | х | х | х | х | 4,47 | 4,35 |
| **Итого** | **х** | **х** | **х** | **х** | 94,08 | 91,30 |

Таким образом, прогнозируемый объем сточных вод на расчетный срок, потенциальный для вывоза в очистные сооружения, составит для 1-го этапа 94,08м3/сутки и для второго- 91,3 м3/сутки.

# Раздел 11. Общая программа проектов

## 11.1.Общие сведения

Данные проекты определены по сферам оказываемых услуг в разрезе ресурсоснабжающих организаций (РСО) с указанием источника обоснования (основание проведения) мероприятий.

Детализированный перечень мероприятий, направленные на развитие каждой из систем коммунальной инфраструктуры, приведен в перспективных схемах рассматриваемых систем МО (Разделы 6 – 11 Обосновывающих материалов).

## 11.2.Особенности принятия инвестиционных программ субъектов электроэнергетики.

Инвестиционная программа субъектов электроэнергетики - совокупность всех намечаемых к реализации или реализуемых субъектом электроэнергетики инвестиционных проектов.

Правительство РФ в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» устанавливает критерии отнесения субъектов электроэнергетики к числу субъектов, инвестиционные программы которых (включая определение источников их финансирования) утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и (или) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и порядок утверждения (в том числе порядок согласования с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации) инвестиционных программ и осуществления контроля за реализацией таких программ.

Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций утверждены Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 977.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ субъектов электроэнергетики являются инвестиционные ресурсы, включаемые в регулируемые тарифы.

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка ПКР, в частности корректировка целевых показателей и данных программ инвестиционных проектов.

В данном разделе проводятся сводный данные по проектам, обеспечивающих достижение целевых показателей, приведенных в Разделе 4 Обосновывающих материалов, в том числе обеспечивающих спрос на все виды коммунальных ресурсов. Данные проекты определены по сферам оказываемых услуг в разрезе ресурсоснабжающих организаций (РСО) с указанием источника обоснования (основание проведения) мероприятий.

Сведения об источниках финансовых потребностей реализации программы представлены в Разделе 13 Обосновывающих материалов.

Инвестиционные проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

* За счет предпринимательской прибыли;
* Амортизационные отчисления;
* За счёт инвестиционных программ;
* Муниципальный бюджет.

В инвестиционных программах проекты могут реализоваться действующими организациями, проекты могут выставляться на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организаций, индивидуальных предпринимателей, по договору коммерческой концессии (подрядные организации, определенные на конкурсной основе).создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Также могут создаваться организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Расчетная предпринимательская прибыль регулируемой организации в соответствии с нормативными документами определяется для гарантирующей организации, являющейся государственным или муниципальным унитарным предприятием, устанавливается в размере 5% по предложению такой организации. Это относится к системам теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения и обращения с отходами.

Совокупные потребности в капитальных вложениях и источники финансирования Программы по развитию систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования "Посёлок Олымский" представлены в таблице 11.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 11.1.Общая программа проектов по развитию систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования** | | | | | | | | | | | | |
| № | Инвестиционные проекты (наименование) | Ед.изм | Цели проекта | План-график реализации мероприятий | | | | | | | | Итого в величинах соответствую- щих лет,  тыс.руб. |
|  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 |
| 1 | |  | | --- | | Водоснабжение | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция насосной стаиции 1-го подъема, в том числе по годам: | т.руб | Снижение физического износа и повышение качества питьевой воды |  | 0 | 55 |  | 60 |  | 115 | 125 | 240 |
| 2 | Ремонт башни Рожновского | т.руб | Снижение физического износа |  | 0 |  | 80 |  | 110 | 150 | 150 | 300 |
| 3 | Приобретение техники и оборудования для обслуживания и эксплуатации водопроводного хозяйства | т.руб | Повышение производительности труда |  | 0 | 33,3 | 34,6 | 36 | 37,4 | 173,3 | 110 | 283,3 |
| 4 | Реконструкция и строительство сетей водопровода, в том числе: | т.руб | Снижение физического износа и повышение качества питьевой воды |  | 0 |  |  |  | 1967,6 | 1967,6 | 3048,4 | 5016 |
|  | Всего по СВ | т.руб |  |  | 0 | 88,3 | 114,6 | 96 | 2115 | 2405,9 | 3433,4 | 5839,3 |
| 5 | Газоснабжение | | | | | | | | | | | |
| .5.1 | Газоснабжение вводимого индивидуального жилья в НП муниципального образования (1,0км газопровода) | т.руб |  |  | 236 | 236 | 236 | 236 | 236 | 1180 | 708 | 1888 |
| .5.2 | Догазификация действующего жилого фонда построить 0,9 км газопровода | т.руб | Расширение уровня еазификации ГНП |  | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 1497,5 | 898,5 | 2396 |
|  | Всего ВО |  |  |  | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 2677,5 | 1606,5 | 4284 |
| 3 | Электроснабжение | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проекты по новому строительству линейных объектов систем электроснабжения для нового индивидуального строительства (2,5км) | т.руб | Обеспечение качественного и надежного электроснабжения существующих и перспектив- ных электрических нагрузок. |  | 245,2 | 255 | 265,2 | 275,8 | 286,8 | 1328,1 | 968,5 | 2297 |
| 2 | Проекты по реконструкции и модернизация линейных объектов систем электроснабжения (6,0 км) | т.руб | Снижение уровня износа сис- тем электроснабжения. Обеспечение существующих и перспективных электрических нагрузок. |  | 187,5 | 195 | 202,8 | 210,9 | 219,3 | 1015,56 | 712,1 | 1727,7 |
| 3 | Проекты по реконструкции и модернизация объектов уличного освещения систем электроснабжения (1,0 км) | т.руб | Обеспечение качественного и надежного уличного освещения населённых пунктов |  | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 562,5 | 337,5 | 900 |
|  | Итого |  |  |  | 545,2 | 562,5 | 580,5 | 599,2 | 618,6 | 2906,16 | 2018,1 | 4924,7 |
| 4 | Твёрдые коммунальные отходы | | | | | | | | | | | |
| 1 | Приобретение контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов | т.руб | Повышение эффективности мероприятий по охране окружающей среды |  |  |  | 36 |  |  | 0 | 36 | 36 |
| 2 | Обустройство контейнерных площадок | т.руб |  |  |  | 60 |  |  | 60 |  | 60 |
| 3 | Затраты, связанные с приобретением пакетов для сбора твердых коммунальных отходов | т.руб |  | 0 |  | 5 | 5,5 | 6 | 16,5 | 24 | 40,5 |
|  | Итого |  |  |  | 0 | 0 | 101 | 5,5 | 6 | 112,5 | 60 | 172,5 |
| Теплоснабжение | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Тепловые сети Ø108 | т.руб | Снижение физического износа и повышение надёжности ТС |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 929 | 929 | 2016 | 2945 |
| 2 | Тепловые сети Ø57 | т.руб |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 514 | 514 | 797 | 1311 |
|  | ИТОГО |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1443,1 | 1443,1 | 2812,6 | 4255,6 |
|  | ВСЕГО по проектам |  |  |  | 1269 | 1186 | 1955 | 2209 | 4099 | 10522 | 9443 | 19966 |

# Раздел 12. Финансовые потребности для реализации программы

## 12.1.Финансовые потребности для реализации общей программы инвестиционных проектов перспективных схем ресурсоснабжения

В настоящем разделе содержится обоснование ежегодной динамики совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов, устанавливающей перечни мероприятий по развитию систем электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а также объектов в сфере обращения с отходами в МО «Посёлок Олымский».

Финансовые потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов были определены на основе укрупнённых нормативов цены строительства,  предназначенные для определения потребности в финансовых ресурсах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование, планирования инвестиций (капитальных вложений), иных целей, установленных законодательством Российской Федерации, мостов и путепроводов, строительство которых финансируется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов.

В показателях HЦС учтена номенклатура затрат в соответствии с действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства объектов в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами в объеме, приведенном в отделе 2 настоящего сборника, а также в положениях технической части настоящего сборника.

В случаях, если конструктивные, технологические, объемно-планировочные решения объекта капитального строительства, для которого определяется потребность в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаях применения показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, отличаются от решений, предусмотренных для соответствующего показателя в Отделе 2 настоящего сборника, и такие отличия не могут быть учтены применением поправочных коэффициентов, включенных в настоящий сборник, допускается, использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов.

## 12.2.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения (обоснование см. в разделе 6) в период реализации программы с 2024 года по 2028 год составят 2906,16 тыс. руб., и с 2029 по 2031год составят 2018,1тыс.руб.

**12.3.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов водоснабжения**

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов водоснабжения (обоснование см. в разделе 8) в период реализации программы в целом составит 5939,3тыс.руб, в том числе с 2024 года по 2028 год 3383,0тыс.руб., и с 2029 по 2031год составят 2945,6 тыс.руб. в ценах периодов реализации проектов.

## 12.4.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (обоснование см. в разделе 10) в период реализации программы в целом составит 112,5тыс.руб, в том числе с 2024 года по 2028 год 172тыс.руб., и с 2029 по 2031год составят 60,0 тыс.руб в ценах периодов реализации проектов.

**12.*5*.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов газоснабжения**

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов в системе газоснабжения в период реализации программы в целом составит 4284тыс.руб, в том числе с 2024 года по 2028 год 2677,5тыс.руб., и с 2029 по 2031год составят 1606,5 тыс.руб в ценах периодов реализации проектов.

## 12.6.Финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов сбора и теплоснабжении

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (обоснование см. в разделе 10) в период реализации программы в целом составит 4255,6 тыс.руб, в том числе с 2024 года по 2028 год 1443,0 тыс.руб., и с 2029 по 2031год составят 2812,6 тыс.руб в ценах периодов реализации проектов.

## 12.7.Итоговые финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов и итоговые величины изменения совокупных эксплуатационных затрат при реализации проектов ПКРСКИ до 2031 года в МО

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов для системы водоснабжения в период реализации программы в целом составит 46700 тыс.руб, в том числе с 2024 года по 2028 год 10098тыс.руб., и с 2029 по 2031год составят 10306 тыс.руб в ценах периодов реализации проектов. для каждой отдельной программы представлены в таблице 12.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 12.1. Ежегодная динамика совокупной потребности в капитальных вложениях, величины изменения совокупных эксплуатационных затрат при реализации проектов ПКРСКИ до 2031 года в МО** | | | | | | | | | | |
| № п.п. | Наименование величины | Ед. измерения | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Водоснабжение | | | | | | | | | |
| .1.1 | Потребность в капитальных вложениях | тыс.руб. | 0 | 88,3 | 738,1 | 1068,6 | 1496,1 | 3383 | 2945,6 | 6328,6 |
| .1.2 | Величина совокупных эксплуатационных затрат, в том числе: | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .1.2.1 | снижение эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п | тыс.руб. | Формирование эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п осуществляется в ресурсоснабжающих компаниях, где нет разделения учёта финансовых показателей на уровне муниципального образования и даже Касторенского района. | | | | | | | |
| .1.2.2 | увеличение затрат за счет увеличения амортизационных отчислений (амортизация вводимых основ- ных средств). | тыс.руб. | Все намеченные мероприятия в составе инвестиционных проектов предусматривают реконструкцию объектов водоподготовки и водопроводных сетей, замену изношенного оборудования. На данные виды работ, которые не относятся к вводу основных средств, амортизация не начисляется. | | | | | | | |
| 2 | Электроснабжение | | | | | | | | |  |
| .2.1 | Потребность в капитальных вложениях | тыс.руб. | 545,2 | 562,5 | 580,5 | 599,2 | 618,6 | 2906,16 | 2018,1 | 4924,7 |
| .2.2 | Величина совокупных эксплуатационных затрат, в том числе: | тыс.руб. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| .2.2.1 | снижение эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п | тыс.руб. | Формирование эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п осуществляется в ресурсоснабжающих компаниях, где нет разделения учёта финансовых показателей на уровне муниципального образования и даже Касторенского района. | | | | | | | |
| .2.2.2 | увеличение затрат за счет увеличения амортизационных отчислений (амортизация вводимых основ- ных средств). | тыс.руб. | Все намеченные мероприятия в составе инвестиционных проектов предусматривают реконструкцию объектов водоподготовки и водопроводных сетей, замену изношенного оборудования. На данные виды работ, которые не относятся к вводу основных средств, амортизация не начисляется. | | | | | | | |
| 3 | Газоснабжение | | | | | | | | |  |
| .3.1 | Потребность в капитальных вложениях | тыс.руб. | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 2677,5 | 1606,5 | 4284 |
| .3.2 | Величина совокупных эксплуатационных затрат, в том числе: | тыс.руб. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| .3.2.1 | снижение эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п | тыс.руб. | Формирование эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п осуществляется в ресурсоснабжающих компаниях, где нет разделения учёта финансовых показателей на уровне муниципального образования и даже Касторенского района. | | | | | | | |
| .3.2.2 | увеличение затрат за счет увеличения амортизационных отчислений (амортизация вводимых основ- ных средств). | тыс.руб. | Все намеченные мероприятия в составе инвестиционных проектов предусматривают реконструкцию объектов водоподготовки и водопроводных сетей, замену изношенного оборудования. На данные виды работ, которые не относятся к вводу основных средств, амортизация не начисляется. | | | | | | | |
| 4 | ТКО | | | | | | | | |  |
| .4.1 | Потребность в капитальных вложениях | тыс.руб. | 0 | 0 | 101 | 5,5 | 6 | 112,5 | 60 | 172,5 |
| .4.2 | Величина совокупных эксплуатационных затрат, в том числе: | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .4.2.1 | снижение эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п | тыс.руб. | Формирование эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п осуществляется в ресурсоснабжающих компаниях, где нет разделения учёта финансовых показателей на уровне муниципального образования и даже Касторенского района. | | | | | | | |
| .4.2.2 | увеличение затрат за счет увеличения амортизационных отчислений (амортизация вводимых основ- ных средств). | тыс.руб. | Все намеченные мероприятия в составе инвестиционных проектов предусматривают реконструкцию объектов водоподготовки и водопроводных сетей, замену изношенного оборудования. На данные виды работ, которые не относятся к вводу основных средств, амортизация не начисляется. | | | | | | | |
| 5 | ТС | | | | | | | | |  |
| .5.1 | Потребность в капитальных вложениях | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1443 | 1443 | 2813 | 4256 |
| .5.2 | Величина совокупных эксплуатационных затрат, в том числе: | тыс.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .5.3 | снижение эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п | тыс.руб. | Формирование эксплуатационных затрат за счет эффектов от экономии топлива, энергии, других ресурсов, от снижения затрат на ремонты, от снижения затрат на заработную плату и т.п осуществляется в ресурсоснабжающих компаниях, где нет разделения учёта финансовых показателей на уровне муниципального образования и даже Касторенского района. | | | | | | | |
| .5.4 | увеличение затрат за счет увеличения амортизационных отчислений (амортизация вводимых основ- ных средств). | тыс.руб. | Все намеченные мероприятия в составе инвестиционных проектов предусматривают реконструкцию объектов водоподготовки и водопроводных сетей, замену изношенного оборудования. На данные виды работ, которые не относятся к вводу основных средств, амортизация не начисляется. | | | | | | | |

## 12.7. Итоговые совокупные потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов

Данные о совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов на протяжении прогнозного периода приведены в таблице 12.1. Общая сумма инвестиций, предусмотренная на весь период разработки Программы, оценочно составляет 46700 тыс. руб. (включая НДС) в ценах 2023 года и с учётом инфляции и НДС.

Распределение итоговых затрат, направленных на обеспечение планируемых мероприятий по системам коммунальной инфраструктуры, отражено в таблице 12.2. и приведено на рисунке 12.1.

**Таблица 12.2. Итоговые затраты, направленные на обеспечение планируемых мероприятий по системам коммунальной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование систем** | **Ед.изм** | **Капвложения с учётом инфляции с НДС,** | **Доля,%** |
| 1 | Система водоснабжения | тыс.руб. | 6328,6 | 31,7 |
| 2 | Система водоотведения | тыс.руб. |  | 0,000 |
| 3 | Система электроснабжения | тыс.руб. | 4924,7 | 24,7 |
| 4 | Система газоснабжения | тыс.руб. | 4284 | 21,5 |
| 5 | Система обращения с отходами | тыс.руб. | 172,5 | 0,9 |
| 6 | Система теплоснабжения | тыс.руб. | 4256 | 21,3 |
|  | ИТОГО |  | 19966 | 100 |

**Таблица 12.3. Итоговые перспективные затраты, направленные на обеспечение планируемых мероприятий по системам коммунальной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование проекта | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | Система водоснабжения | т.руб. | 0 | 88,3 | 738,1 | 1068,6 | 1496,1 | 3383 | 2945,6 | 6328,6 |
| 2 | Система водоотведения | т.руб. | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Система электроснабжения | т.руб. | 545,2 | 562,5 | 580,5 | 599,2 | 618,6 | 2906,16 | 2018,1 | 4924,7 |
| 4 | Система газоснабжения | т.руб. | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 2677,5 | 1606,5 | 4284 |
| 5 | Система обращения с отходами | т.руб. | 0 | 0 | 101 | 5,5 | 6 | 112,5 | 60 | 172,5 |
| 6 | Система теплоснабжения | т.руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1443 | 1443 | 2813 | 4256 |
|  | ИТОГО | т.руб. | 1156 | 1186 | 1955 | 2209 | 4099 | 10522 | 9443 | 19966 |

**Рисунок 12.1. Доли затрат на проведение планируемых мероприятий по системам коммунальной инфраструктуры**

Основные затраты выпадают на систему электроснабжения (24,7%). На систему газоснабжения и водоснабжения, соответственно, 21,5 и 31,7%, теплоснабжения -21,3% и для системы обращения с отходами -0,9%.

Предметом обоснования являются инвестиционные проекты, предполагающие поставку коммунальных услуг по регулируемым тарифам. Для приведения цен и тарифов к ценам соответствующих лет применены индексы изменения цен, установленные за 2024-2028годы согласно «Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года», опубликованному Министерством экономического развития Российской Федерации.

В таблице 12.2 и на рисунке 12.2. приведено распределение доли необходимых затрат по источникам инвестирования. Около 48,4 % предполагаемых затрат относится к финансовым ресурсам, которые будут формироваться при разработке инвестиционных программ ресурсоснабжающих организаций.

Данный источник инвестирования до момента утверждения ИП ввиду отсутствия их обоснований в соответствующих документах, можно считать как не установленный.

# Раздел 13.Организация реализации проектов

Все проекты, реализуемые в рамках модернизации и развитии систем коммунальной инфраструктуры можно разбить на следующие основные группы по признаку организации реализации:

* проекты, реализуемые действующими на территории муниципального образования организациями;
* проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);
* проекты, реализации которых происходит с участием муниципального образования, в том числе и с созданием новых организаций.
* проекты, для реализации которых создаются организации с участием муниципального образования;
* проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций

Большинство проектов Программы предполагается реализовать организациями, осуществляющими в настоящее время оказание услуг на территории МО. На их долю приходится порядка 46,2% всех инвестиций, предполагаемых проектами. На остальную долю приходятся проекты, реализуемые с участием администрации муниципального образования.

Стоит отметить, что организация привлечения сторонних инвесторов является одним из эффективных механизмов реализации проектов по развитию систем коммунальной инфраструктуры. Организация привлечения сторонних инвесторов может реализовываться путем проведения инвестиционных конкурсов.

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

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

В объекты инвестиционной деятельности входят и объекты муниципальной инженерной инфраструктуры. Интерес инвесторов может выражаться в следующем: долговременный муниципальный заказ на эксплуатацию объектов муниципальной собственности;

 получение существующего или создаваемого объекта или его части с земельным участком в собственность или пользование;

 получение в качестве доли в уставном капитале права пользования муниципальным имуществом;

 льготы по налогам и иным обязательным платежам.

Инвестиционным соглашением могут быть предусмотрены иные интересы инвесторов в реализации инвестиционного проекта. Проведение инвестиционных конкурсов способствует:

- улучшению качества жизни населения муниципального образования путем обеспечения роста количества и качества товаров, работ и услуг, обеспечивающих удовлетворение потребностей жителей муниципального образования;

- сокращению расходов муниципального бюджета путем привлечения инвестиционных средств в объекты муниципальной собственности муниципального образования и расширения налогооблагаемой базы в результате появления новых объектов налогообложения.

Реализацию проектов по установке приборов учета предполагается осуществлять за счет средств индивидуальных абонентов, а также средств компаний, осуществляющих управление объектами недвижимости.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 13.1.Организация реализации инвестиционных проектов** | | | | | |
| № |  | Вариант реализации проектов | | | |
| Наименование проекта | Реализация действующими на территории МО ресурсоснабжающими организациями | Выставление на конкурс | Создание организации с участием муниципального образования | Создание организации с участием действ. ресурсоснабжающих организаций |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Электроснабжение** | | | | | |
| **1.1.1** | Проекты по новому строительству линейных объектов систем электроснабжения для нового индивидуального строительства (2,5км) | х |  |  |  |
| **1.1.2** | Проекты по реконструкции и модернизация линейных объектов систем электроснабжения (2,0 км) | х |  |  |  |
| **1.1.3** | Проекты по реконструкции и модернизация объектов уличного освещения систем электроснабжения (1,0 км) |  | х |  |  |
| **Работы по обращению с ТКО** | | | | | |
| **2.1** | Приобретение контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов |  | х |  |  |
| **2.2** | Обустройство контейнерных площадок |  | х |  |  |
| **Водоснабжение** | | | | | |
| **3.1** | Реконструкция насосной стаиции 1-го подъема | х |  |  |  |
| **3.2** | Ремонт башни Рожновского | х |  |  |  |
| **3.3** | Приобретение техники и оборудования | х |  |  |  |
| **3.4** | Реконструкция и строительство сетей водопровода | х |  |  |  |
| **Газоснабжение** | | | | | |
| **4.1.** | Газоснабжение вводимого индивидуального жилья в НП муниципального образования (1,0км газопровода) | х |  |  |  |
| **4.2.** | Догазификация действующего жилого фонда построить 0,9 км газопровода | х |  |  |  |
| **Теплоснабжение** | | | | | |
| **4.1.** | Реконструкция системы теплоснабжения (замена Ø108) | х |  |  |  |
| **4.2.** | Реконструкция системы теплоснабжения (замена Ø57) | х |  |  |  |

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

## 14.1.Программы инвестиционных проектов, тариф для системы электроснабжения муниципального образования

Перечень инвестиционных проектов систем электроснабжения представлен в разделе 7. Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов и их ежегодная динамика представлены в разделе 12.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 14.1. Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненные к нему категорий потребителей по Курской области на 2024 год** | | | | | | | |
| N | Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток | Цена (тариф), руб./кВт ч (с учетом НДС) | | | | | |
| I полугодие | | | II полугодие | | |
| Для первого диапазона объемов потребления ЭЭ (мощности) | Для второго диапазона объемов потребления ЭЭ (мощности) | Для третьего диапазона объемов потребления ЭЭ (мощности) | Для первого диапазона объемов потребления ЭЭ (мощности) | Для второго диапазона объемов потребления ЭЭ (мощности) | Для третьего диапазона объемов потребления ЭЭ (мощности) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  | | | | | | |
| Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в строках 2 - 5:  исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов;  наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, милые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для | | | | | | |
| социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально- бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии. | | | | | | |
| 1.1 | Одноставочный тариф | 4,72 | 4,72 | 4,72 | 5,14 | 5,17 | 5,20 |
| 1.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный | по двум зонам | суток |  |  |  |  |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,88 | 5,91 | 5,95 |
| Ночная зона | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 4,01 | 4,03 | 4,06 |
| 1.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный | по трем зонам | суток |  |  |  |  |
| Пиковаязона | 5,76 | 5,76 | 5,76 | 6,27 | 6,31 | 6,35 |
| Полупиковаязона | 4,72 | 4,72 | 4,72 | 5,14 | 5,17 | 5,20 |
| Ночнаязона | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 4,01 | 4,03 | 4,06 |

*Источник:*[*http://publication.pravo.gov.ru/document/4601202312270003?ysclid=lri5qyr8a794079…*](http://publication.pravo.gov.ru/document/4601202312270003?ysclid=lri5qyr8a7940790947)

*Деление по временным зонам осуществляется следующим образом: Для двухставочных тарифов: пиковая зона – с 7:00 до 23:00; ночная зона – с 23:00 до 7:00.  
Для трехставочных тарифов: пиковая зона – с 8:00 до 11:00 и с 20:00 до 22:00; полупиковая зона – с 7:00 до 8:00, с 11:00 до 20:00 и с 22:00 до 23:00; ночная зона – с 23:00 до 7:00.*

### 14.1.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов электроснабжения

В период реализации программы (с 2024 года по 2031 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов электроснабжения составят 4924,7тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов в электроснабжении (2024-2031годы) представлены в таблице 14.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 14.2. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов в электроснабжении (2024-2031годы)** | | | | | | | | | | |
|  | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | **Проекты по новому строительству линейных объектов систем электроснабжения для нового индивидуального строительства (2,0км)** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 245,2 | 255,0 | 265,2 | 275,8 | 286,8 | 1328,1 | 968,5 | 2297,0 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 245,2 | 255,0 | 265,2 | 275,8 | 286,8 | 1328,1 | 968,5 | 2297,0 |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (п.Олымский) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Проекты по реконструкции и модернизация линейных объектов систем электроснабжения (2,0 км)** | | | | | | | | | |
| .2.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 187,5 | 195,0 | 202,8 | 210,9 | 219,3 | 1015,6 | 712,1 | 1727,7 |
| .2.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.4 | бюджет муниципального образования (Касторенского района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 187,5 | 195,0 | 202,8 | 210,9 | 219,3 | 1015,6 | 712,1 | 1727,7 |
| .2.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Проекты по реконструкции и модернизация объектов уличного освещения систем электроснабжения (1,0 км)** | | | | | | | | | |
| .3.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 562,5 | 337,5 | 900,0 |
| .3.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.4 | бюджет муниципального образования (Касторенского района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 562,5 | 337,5 | 900,0 |
| .3.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **ВСЕГО** | | | | | | | | | |
| .4.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 545,2 | 562,5 | 580,5 | 599,2 | 618,6 | 2906,2 | 2018,1 | 4924,7 |
| .4.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| .4.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 245,2 | 255,0 | 265,2 | 275,8 | 286,8 | 1328,1 | 968,5 | 2297,0 |
| .4.4 | бюджет муниципального образования (Касторенского района) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| .4.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 562,5 | 337,5 | 900,0 |
| .4.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 187,5 | 195,0 | 202,8 | 210,9 | 219,3 | 1015,6 | 712,1 | 1727,7 |
| .4.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

### 14.1.2.Оценка уровня тарифов на электрическую энергию при реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения

Результаты расчета прогнозных среднегодовых тарифов на услуги электроснабжения в период до 2031 года при реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения пред- ставлены в таблице 14.3.

Тарифы в сфере электроснабжения, рассчитанные на период 2024– 2031 г.г., носят прогнозный характер и могут изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития муниципального образования. В случаях корректировки программы инвестиционных проектов электроснабжения, а также изменения их состава и объемов финансирования, прогнозные тарифы могут корректироваться ежегодно.

#### Таблица 14.3.Прогнозный среднегодовой тариф на услуги электроснабжения в период до 2031 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| Электроснабжение | | | | | | | | |
| Рекомендуемый тариф на электроснабжение для населения МО |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *в домах с газовыми плитами, руб./кВт/час* | руб/кВт\*час | 4,54 | 4,72 | 4,91 | 5,11 | 5,31 | 5,52 | 5,98 |
| Темп роста тарифа (в %  к предыдущему году) | % | 103,88 | 104,00 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,00 |

## 14.2.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем водоснабжения муниципального образования

Перечень инвестиционных проектов систем водоснабжения представлен в разделе 6. Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов водоснабжения и их ежегодная динамика представлены в разделе 14.3.

### 14.2.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов водоснабжения

В период реализации программы с 2024 года по 2031 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов водоснабжения составят 6328,6тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов в водоснабжении (2024-2031годы) представлены в таблице 14.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 14.4. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов в водоснабжении (2024-2031годы)** | | | | | | | | | | |
| № | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | **Ремонт насосных стаиции 1-го подъема** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 55,0 | 0,0 | 60,0 | 0,0 | 115,0 | 125,0 | 240,0 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0,0 | 55,0 | 0,0 | 60,0 | 0,0 | 115,0 | 125,0 | 240,0 |
| .1.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .1.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Ремонт башни Рожновского** | | | | | | | | | |
| .2.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 0,0 | 80,0 | 0,0 | 110,0 | 150,0 | 150,0 | 300,0 |
| .2.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 80,0 | 0,0 | 110,0 | 150,0 | 150,0 | 300,0 |
| .2.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| .2.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 3 | **Реконструкция и строительство сетей водопровода** | | | | | | | | | |
| .3.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0 | 0 | 623,5 | 972,6 | 1348,7 | 2944,7 | 2560,6 | 5505,3 |
| .3.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 623,5 | 972,6 | 1348,7 | 2944,7 | 2560,6 | 5505,3 |
| .3.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| .3.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| .3.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 4 | **Приобретение техники и оборудования** | | | | | | | | | |
| .4.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 33,3 | 34,6 | 36,0 | 37,4 | 173,3 | 110,0 | 283,3 |
| .4.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0,0 | 33,3 | 34,6 | 36,0 | 37,4 | 173,3 | 110,0 | 283,3 |
| .4.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| .4.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 5 | **Итого всего инвестиций по источникам финансирования** | | | | | | | | | |
| .5.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 125,5 | 88,3 | 738,1 | 1068,6 | 1496,1 | 3383,0 | 2945,6 | 6328,6 |
| .5.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .5.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .5.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 623,5 | 972,6 | 1348,7 | 2944,7 | 2560,6 | 5505,3 |
| .5.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0,0 | 88,3 | 114,6 | 96,0 | 147,4 | 438,3 | 385,0 | 823,3 |
| .5.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .5.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |

**14.2.2.Оценка уровня тарифов на услуги водоснабжения для реализации программы инвестиционных проектов в водоснабжении**

Результаты расчета прогнозных среднегодовых тарифов на услуги водоснабжения в период до 2028 года при реализации программы инвестиционных проектов водоснабжения представлены в таблице 14.5.

Тарифы в сфере водоснабжения, рассчитанные на период 2024– 2031 г.г., носят прогнозный характер и могут изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития муниципального образования. В случаях корректировки программы инвестиционных проектов водоснабжения, а также изменения их состава и объемов финансирования, прогнозные тарифы могут корректироваться ежегодно.

#### Таблица 14.5. Прогнозный среднегодовой тариф на услуги водоснабжения в период до 2031 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| Водоснабжение | | | | | | | | |
| Тариф на ХВС для муниципального образования | руб./м3 | 28,8 | 30,67 | 32,67 | 34,79 | 37,05 | 39,46 | 44,8 |
| Темп роста тарифа (в % к предыдущему году) | % | 100 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 |

## 14.3.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем сбора и захоронения (утилизации) ТКО муниципального образования

Перечень инвестиционных проектов систем сбора и захоронения (утилизации) ТКО представлен в разделе 8.

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов в системе ТКО и их ежегодная динамика представлены в разделе 12.

### 14.3.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов по обращению с ТКО

#### В период реализации программы (с 2024 года по 2031 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов по обращению с ТКО составят 172,5тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов по обращению с ТКО (2024-2031годы) представлены в таблице 14.6.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 14.6. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов при обращении с ТКО (2023-2031годы)** | | | | | | | | | | |
|  | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | **Приобретение контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 36,0 | 72,0 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 36 | 36 | 72 |
| .1.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | **Обустройство контейнерных площадок** | | | | | | | | | |
| .2.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 0,0 | 60,0 |
| .2.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 60 |
| .2.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Затраты, связанные с приобретением пакетов для сбора твердых коммунальных отходов** | | | | | | | | | |
| .3.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 16,5 | 24,0 | 40,5 |
| .3.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0 | 0 | 5 | 5,5 | 6 | 16,5 | 24 | 40,5 |
| .3.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 16,5 | 24,0 | 40,5 |
| .3.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **ВСЕГО** | | | | | | | | | |
| .4.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 0,0 | 101,0 | 5,5 | 6,0 | 112,5 | 60,0 | 172,5 |
| .4.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 101,0 | 5,5 | 6,0 | 112,5 | 60,0 | 172,5 |
| .4.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .4.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0,0 | 0,0 | 101,0 | 5,5 | 6,0 | 112,5 | 60,0 | 172,5 |

### 14.3.2.Оценка уровня тарифов на услуги сбора и захоронения (утилизации) ТКО при реализации программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО

Результаты расчета прогнозных среднегодовых тарифов на услуги сбора и захоронения (утилизации) ТКО в период до 2028 года при реализации программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО представлены в таблице 14.7.

Тарифы в сфере сбора и захоронения (утилизации) ТКО, рассчитанные на период 2024– 2031 г.г., носят прогнозный характер и могут изменяться в зависимости от условий социально- экономического развития муниципального образования. В случаях корректировки программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО, а также изменения их состава и объемов.

#### Таблица 14.7. Прогнозный среднегодовой тариф на услуги в сфере сбора и захоронения (утилизации) ТКО в период до 2031 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| ТКО | | | | | | | | |
| Тариф в сфере сбора и захоронения (утилизации) ТКО для муниципального образования | руб./м3 | 627,0 | 658,4 | 684,7 | 712,1 | 740,6 | 770,2 | 850,3 |
| Темп роста тарифа (в %  к предыдущему году) | % | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 |

## 14.4.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем газоснабжения муниципального образования

Перечень инвестиционных проектов систем газоснабжения представлен в разделе 9.

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов газоснабжения и их ежегодная динамика представлены в разделе 12.

### 14.4.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов газоснабжения

В период реализации программы (с 2024 года по 2031 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов газоснабжения составят 4284 тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов в газоснабжении (2024-2031годы) представлены в таблице 14.8.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 14.8. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов в газоснабжении (2024-2031годы)** | | | | | | | | | | |
|  | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | **Догазификация действующего жилого фонда (построить 1,5 км газопровода)** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 1180,0 | 708,0 | 1888,0 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 1180,0 | 708,0 | 1888,0 |
| 3 | **Газоснабжение вводимого индивидуального жилья в НП муниципального образования (1,0км газопровода)** | | | | | | | | | |
| .3.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 1497,5 | 898,5 | 2396,0 |
| .3.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 1497,5 | 898,5 | 2396,0 |
| .3.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .3.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **ВСЕГО** | | | | | | | | | |
| .3.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 535,5 | 2677,5 | 1606,5 | 4284,0 |
| .3.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 299,5 | 1497,5 | 898,5 | 2396,0 |
| .3.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .3.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 1180,0 | 708,0 | 1888,0 |

### 14.4.2.Оценка уровня тарифов на услуги газоснабжения при реализации программы инвестиционных проектов газоснабжения

Результаты расчета прогнозных среднегодовых тарифов на услуги газоснабжения в период до 2028 года при реализации программы инвестиционных проектов газоснабжения представлены в таблице 14.9.

Тарифы в сфере газоснабжения, рассчитанные на период 2024– 2031 г.г., носят прогнозный характер и могут изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития муниципального образования. В случаях корректировки программы инвестиционных проектов газоснабжения, а также изменения их состава и объемов финансирования, прогнозные тарифы могут корректироваться ежегодно.

#### Таблица 14.9.Прогнозный среднегодовой тариф на услуги газоснабжения в период до 2031 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| Ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| Газоснабжение | | | | | | | | |
| Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта, руб/м3 | руб/м3 | 7,11 | 7,39 | 7,69 | 8,00 | 8,32 | 8,65 | 9,55 |
| Норматив на отопление жилых помещений (кроме направлений использования газа, указанных в пунктах 3, 4, 5) при отсутствии приборов учета расхода в ОП газа, м3/м2/месяц | руб/м2 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,30 |
| Норматив на отопление жилых помещений (кроме направлений использования 4газа, указанных в5 пунктах 3, 4, 5) 6при отсутствии приборов учета расхода газа в МОП, м3/м2/месяц | м3/м2/  месяц | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,30 |
| Норматив на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения при отсутствии приборов учета расхода газа, м3/чел. | м3/м2/  месяц | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,50 |
| Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для приготовления пищи, руб/м3 | м3/чел. | 9,14 | 9,51 | 9,89 | 10,28 | 10,69 | 11,12 | 12,28 |
| Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для отопления, руб/м3 | руб/м3 | 5,862 | 6,10 | 6,34 | 6,59 | 6,86 | 7,13 | 7,87 |

## 14.5.Программы инвестиционных проектов, тариф для системы теплоснабжения муниципального образования

Перечень инвестиционных проектов системы *теплоснабжения* представлен в разделе 8.

Совокупные финансовые потребности для реализации программы инвестиционных проектов в системе теплоснабжения и их ежегодная динамика представлены в разделе 12.

### 14.5.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов в системе теплоснабжения

#### В период реализации программы (с 2024 года по 2031 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов по *теплоснабжению* составят 4255,6 тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов по *теплоснабжению* (2024-2031годы) представлены в таблице 14.6.

Для обеспечения централизованным теплоснабжением, вводимых в период 2024-2031 годов объектов жилья и социальной сферы и повышения надежности теплоснабжения всех потребителей планируется выполнить следующие мероприятия по развитию существующей схемы теплоснабжения муниципального образования.

1. Обеспечение теплом вводимого в период 2024-2031 годов индивидуального жилищного фонда предусматривается за счет установки в каждом домостроении автономного газового теплового источника.
2. Для теплоснабжения вводимых в период 2024-2031 годов объектов социальной и коммерческой сферы предполагается построить в каждом домостроении автономный газовый тепловой источник.
3. В целях улучшения качества теплоснабжения, снижения эксплуатационных затрат и потерь тепла в сетях предусматривается реконструкция 0,235 км действующих сетей теплоснабжения (табл. 18).

4. В целях внедрения автоматизированной системы управления в комплексе теплоснабжения предусмотрена установка системы автоматизированного технологического учета производства и транспортировки по сетям тепла и горячей воды.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 14.10. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов в** *теплоснабжении* **(2023-2031годы)** | | | | | | | | | | |
|  | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2031 | Итого |
| 1 | **Реконструкция системы теплоснабжения (тепловых сетей)** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1443,1 | 1443,1 | 2812,6 | 4255,6 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1443,1 | 1443,1 | 2812,6 | 4255,6 |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб | 0 | 36 | 0 | 0 | 45 | 81 | 36 | 117 |
| .1.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | **ВСЕГО** | | | | | | | | | |
| .4.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1443,1 | 1443,1 | 2812,6 | 4255,6 |
| .4.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1443,1 | 1443,1 | 2812,6 | 4255,6 |
| .4.5 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .4.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 14.5.2.Оценка уровня тарифов на услуги при реализации программы инвестиционных проектов в теплоснабжении

Результаты расчета прогнозных среднегодовых тарифов на услуги в системе теплоснабжения в период до 2028 года при реализации программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО представлены в таблице 14.11.

Тарифы в системе теплоснабжения, рассчитанные на период 2024– 2031 г.г., носят прогнозный характер и могут изменяться в зависимости от условий социально- экономического развития муниципального образования.

#### Таблица 14.11. Прогнозный среднегодовой тариф на услуги в системе теплоснабжения на период до 2031 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| ТКО | | | | | | | | |
| Тариф в системе теплоснабжения для муниципального образования | руб./м3 | 3314,96 | 3447,56 | 3585,5 | 3728,9 | 3878,0 | 4033,2 | 4362,3 |
| Темп роста тарифа (в %  к предыдущему году) | % | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 |

**Таблица 14.12. Доли источников инвестиций в общих финансовых потребностях для Программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Источники финансирования | Доля в общих финансовых потребностях для Программы, % |
|  | Всего инвестиций за период, в т.ч. | 19966 |
| 1 | Федеральный бюджет | 0,0 |
| 2 | бюджет субъекта РФ | 8523,1 |
| 3 | бюджет муниципального образования (Касторенского района) | 5930,86 |
| 4 | бюджет муниципального образования (посёлок Олымский) | 1895,8 |
| 5 | Собственные средства РСО | 1727,7 |
| 6 | за счет тарифов на подключение | 1888 |

**Рисунок 14.1.Распределение доли необходимых затрат по источникам инвестирования.**

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

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

Для определения доступности приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднегодового дохода населения.

Для определения возможности финансирования Программы за счет средств потребителей была произведена оценка доступности для населения города совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги по показателям, установленным Методическими указаниями по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении Методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги»

В соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 1 октября 2013 г. №359/ГС в случаи несоответствия рассчитанных тарифов на коммунальные ресурсы одному или более критериям доступности осуществляется корректировка одним или несколькими из указанных способов:

– изменение порядка реализации проектов долгосрочной инвестиционной программы с целью снижения совокупных затрат на ее реализацию;

– изменение источников финансирования долгосрочной инвестиционной программы за счет увеличения доли бюджетных источников;

– изменение состава долгосрочной инвестиционной программы.

В данном разделе приведены следующие показатели, характеризующие влияние состояние коммунальной инфраструктуры МО «Посёлок Олымский» на перспективные расходы населения на соответствующие услуги:

* Расчет прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы на основе прогноза спроса с учетом энергоресурсосбережения без учета льгот и субсидий;
* Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения и расчет прогнозной потребности в социальной поддержке и размера субсидий на оплату коммунальных услуг, с учетом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи;
* Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения путем сопоставления рассчитанных показателей и критериев доступности

## 15.1. Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные ресурсы на основе прогноза спроса без учета льгот и субсидий

Расчет прогнозного совокупного платежа населения МО «Посёлок Олымский» за коммунальные ресурсы строится на основе прогноза спроса на коммунальные ресурсы, приведенном в Разделе 2 Обосновывающих материалов. Кроме того, прогнозный совокупный платеж населения за коммунальные ресурсы зависит от тарифов на оплату услуг, приведенных в Разделе 15.1 Обосновывающих материалов.

В таблице 15.3 представлен расчет прогнозного совокупного платежа населения МО на коммунальные ресурсы на основе динамики численности населения, прогноза тарифов, и производственных программ ресурсоснабжающих организаций.

## 15.2. Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения

Данный подраздел содержит сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения по доходным группам и расчет прогнозной потребности в социальной поддержке и размера субсидий на оплату коммунальных услуг с учетом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату коммунальных услуг.

В соответствии с региональным стандартом Курской области стандарт максимальной допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи составляет 22%. Основой прогноза являются прогнозные оценки о размерах среднедушевых доходов населения

Субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг предоставляются в соответствии с законодательными актами:

* Жилищным кодексом РФ от 01.03.2005 г.;
* ФЗ от 5.04.2003 г.№ 44 – ФЗ « О порядке учета доходов и расчета среднедушевого дохода семьи и одиноко проживающего гражданина для признания их малоимущими и оказания им государственной социальной помощи»;
* ФЗ от 24.10.1997 г. № 134-ФЗ « О прожиточном минимуме в РФ»;
* Постановлением Правительства РФ от 14.12.2005 г. № 761 «О предоставлении субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг»;
* Постановлением Правительства РФ от 20.08.2003 г. № 512 «О перечне видов доходов, учитываемых при расчете среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для оказания им государственной социальной помощи». Законодательства Курской области:
* П[остановление комитета по тарифам и ценам Курской области от 5 августа 2011 года № 59](http://docs.cntd.ru/document/908017239) «Об установлении системы критериев, используемых для определения доступности для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса»;
* Постановление Администрация Курской области от 24 июня 2013 года N 399-па о максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи.

Субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг выделяются:

* помощь тем лицам, которые в виду сложившихся обстоятельств не могут в полной мере производить оплату коммунальных услуг без оказания негативного влияния на семейный бюджет;
* адресная целевая поддержка населения, которая эффективно обеспечивает социальную защиту низкооплачиваемых, малоимущих и безработных граждан и членов их семей от повышения платы за жилье и коммунальные услуги, так как семья, оформившая субсидии, защищена от роста тарифов.

Право на получение такой помощи и ее размер зависит от материального положения всей семьи. Средства на субсидии выделяются из областного бюджета специально для поддержки граждан у которых квартплата съедает слишком большую долю их доходов.

Правом на предоставление субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг обладают граждане, если их расходы на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, рассчитанные исходя из размера регионального стандарта нормативной площади жилого помещения и размера регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг, превышают:

-10 % для семей (одиноко проживающего гражданина) со среднедушевым доход меньше или равном величине прожиточного минимума;

-22 % для семей (одиноко проживающего гражданина) со среднедушевым доходом выше прожиточного минимума.

Фактическая оценка доли получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения по муниципальному образованию представлена в таблице 15.2.

**Таблица 15.2. Динамика выделения жилищных субсидий, предоставленных гражданам на оплату жилого помещения и коммунальных услуг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2021 | 2022 | 2023 |
| Получали субсидии в отчетном году, семей | 0 | 1 | 1 |
| Удельный вес семей, пользующихся субсидиями, % | Менее 1,0% | Менее 1,0% | Менее 1,0% |
| Общая сумма субсидий населению на оплату жилищно - коммунальных услуг, млн. рублей: | Нет информации | Нет информации | Нет информации |
| Среднемесячный размер субсидий на семью, рублей | Нет информации | Нет информации | Нет информации |

Анализ данной информации, предоставленной отделом социальной защиты администрации муниципального образования показывает, что количество семей и среднемесячный размер субсидий на семью с 2021года по 2023 не уменьшались. Вместе с тем следует заметить, что тарифы на все коммунальные услуги выросли. Также имел значительный рост и среднедушевого дохода.

**С учётом** данных обстоятельств был выполнен прогноз численности населения, получающего социальную поддержку, необходимого размера компенсационных выплат и средний размер компенсационной выплаты на человека в месяц.

Данные расчёты выполнены в таблице 15.3.

.

**Таблица 15.3. Расчёт сопоставимости прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| Среднедушевой доход населения | руб/чел | 41454,0 | 43526,7 | 45703,0 | 47988,2 | 50387,6 | 57008,9 |
| Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека | руб/чел | 36316,4 | 38132,2 | 40038,8 | 42040,7 | 44142,8 | 49943,5 |
| Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека | руб/чел | 2087,9 | 2183,2 | 2282,8 | 2387,1 | 2492,1 | 2863,5 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | 4,60 | 4,51 | 4,43 | 4,34 | 4,26 | 4,04 |

В 2024-м году в Курской области установлен минимальный размер оплаты труда (19242руб), который выше прожиточного минимума на 45,0%. Тенденция последних лет опережает приказ Президента: все регионы должны сравнять эти два показателя.

Для повышения коэффициента собираемости может быть предпринят ряд мер по оплате коммунальных услуг беднейшей части населения, которая будет получать социальную помощь. В частности, может быть создан механизм прямого адресного перечисления субсидий малоимущему населению непосредственно на счета РСО с использованием электронных средств передачи данных.

Расчёт прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения по доходным группам и расчет прогнозной потребности в социальной поддержке и размера субсидий на оплату коммунальных услуг с учетом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату коммунальных услуг сделан в таблице 15.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 15.4. Расчет прогнозного совокупного платежа населения МО на коммунальные ресурсы** | | | | | | | | | | |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| Численность населения, пользующая услугами водоснабжения | чел | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2063 | 2042 | 2022 |
| Численность населения, пользующая услугами электроснабжения | чел | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2063 | 2042 | 2022 |
| Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для приготовления пищи и нагрева воды | чел | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 |
| Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для отопления | чел | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 |
| Численность населения, пользующая услугами с использованием сжиженного газа | чел | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Численность населения, пользующая услугами по централизованному теплоснабжению | чел | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 |
| Численность населения, пользующая услугами по водоотведению | чел | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Численность населения, пользующая услугами по сбору ТКО | чел | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2063 | 2042 | 2022 |
| Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц) | руб. | 39480 | 41454,0 | 43526,7 | 45703,0 | 47988,2 | 50387,6 | 52907,0 | 55552,3 | 58329,9 |
| Среднедушевые денежные расходы населения (в месяц) | руб. | 34587 | 36316,4 | 38132,2 | 40038,8 | 42040,7 | 44142,8 | 46349,9 | 48667,4 | 51100,8 |
| Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека | руб/чел | 1815,5 | 1870,4 | 1926,2 | 1984,5 | 2045,6 | 2109,4 | 2176,1 | 2246,0 | 2319,0 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | 4,60 | 4,51 | 4,43 | 4,34 | 4,26 | 4,19 | 4,11 | 4,04 | 3,98 |
| Холодное водоснабжение | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы на воду на 1 жителя | руб | 85,77 | 91,35 | 97,30 | 103,60 | 110,32 | 117,49 | 125,14 | 133,29 | 141,93 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги (рекомендуемый \* | % | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| Электроснабжение | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы электроснабжения на 1 жителя | т.руб | 317,8 | 330,4 | 343,6 | 357,4 | 371,7 | 386,5 | 402,0 | 418,1 | 434,8 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги (рекомендуемый \* | % | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,75 | 0,75 |
| Газоснабжение | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы на центр.газоснабжение на 1 жителя | руб/чел | 500,7 | 500,8 | 500,9 | 500,9 | 501,0 | 501,1 | 501,1 | 501,2 | 501,3 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги при ЦГС и сжиженном газе | % | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| ТКО | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы на ТКО на 1 жителя | руб/чел | 104,50 | 109,83 | 114,22 | 118,79 | 123,54 | 128,48 | 133,62 | 138,97 | 144,53 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | 0,265 | 0,265 | 0,262 | 0,260 | 0,257 | 0,255 | 0,253 | 0,250 | 0,248 |
| ТС | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы на ТКО на 1 жителя | руб/чел | 2349,04 | 2443,00 | 2540,72 | 2642,35 | 2748,04 | 2857,96 | 2972,28 | 3091,17 | 3214,82 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | 5,95 | 5,89 | 5,84 | 5,78 | 5,73 | 5,67 | 5,62 | 5,56 | 5,51 |
| ВО | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы на ТКО на 1 жителя | руб/чел | 313,42 | 332,23 | 352,16 | 373,29 | 395,69 | 419,43 | 444,60 | 471,27 | 499,55 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | 0,79 | 0,80 | 0,81 | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,86 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 16.1-1. Итоговый расчет прогнозного совокупного платежа населения МО на коммунальные ресурсы** | | | | | | | | | | |
| Показатель | ед.изм | Период | | | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| ХВС | руб | 85,8 | 91,3 | 97,3 | 103,6 | 110,3 | 117,5 | 125,1 | 133,3 | 141,9 |
| Электроснабжение | руб | 317,8 | 330,4 | 343,6 | 357,4 | 371,7 | 386,5 | 402,0 | 418,1 | 434,8 |
| Газоснабжение | руб | 500,7 | 500,8 | 500,9 | 500,9 | 501,0 | 501,1 | 501,1 | 501,2 | 501,3 |
| ТКО | руб | 104,5 | 109,8 | 114,2 | 118,8 | 123,5 | 128,5 | 133,6 | 139,0 | 144,5 |
| ТС | руб | 2349,0 | 2443,0 | 2540,7 | 2642,3 | 2748,0 | 2858,0 | 2972,3 | 3091,2 | 3214,8 |
| ВО | руб | 313,4 | 332,2 | 352,2 | 373,3 | 395,7 | 419,4 | 444,6 | 471,3 | 499,6 |
| ИТОГО коммунальные услуги |  | 1815,5 | 1870,4 | 1926,2 | 1984,5 | 2045,6 | 2109,4 | 2176,1 | 2246,0 | 2319,0 |
| Доля коммунальных платежей в среднедушевом доходе, % | % | 4,60 | 4,51 | 4,43 | 4,34 | 4,26 | 4,19 | 4,11 | 4,04 | 3,98 |
| Минимальный среднедушевой доход, обеспечивающий оплату коммунальных услуг по социальной норме | Не более 22% | 8685,6 | 9119,9 | 9575,9 | 10054,7 | 10557,4 | 11085,3 | 11639,5 | 12221,5 | 12832,6 |

## 15.3. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения

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

В соответствии с Приказом Министерства регионального развития РФ от 23.08.2010 г. N 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» доступность платы за потребляемые коммунальные услуги является комплексным параметром и определяется на основе системы критериев, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к которым относятся:

• доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (среднедушевом доходе); • уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;

• доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;

• доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения

В соответствии со статьей 159 [Жилищного кодекса Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/901919946), в целях усиления мер социальной защиты граждан при оплате жилого помещения и коммунальных услуг Администрация Курской области установлены следующие требования:  
  
1. Областной стандарт максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи в размере:  
- 10 процентов для граждан со среднедушевым доходом до 1000 рублей;  
- 13 процентов для граждан со среднедушевым доходом свыше 1000 рублей до 1500 рублей;  
- 16 процентов для граждан со среднедушевым доходом свыше 1500 рублей до величины прожиточного минимума, устанавливаемого ежеквартально Администрацией Курской области для основных социально-демографических групп населения Курской области;  
- 22 процента для граждан со среднедушевым доходом свыше величины прожиточного минимума, устанавливаемого ежеквартально Администрацией Курской области для основных социально-демографических групп населения Курской области

Прогнозируемая плата за коммунальные услуги для граждан считается доступной в случае выполнения не менее четырех показателей критериев доступности, установленных в приложениях к данному постановлению.

Система критериев доступности платы за коммунальные услуги для населения включает в себя следующие показатели:  
- 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.

Проверка доступности коммунальных услуг для населения муниципального образования приведена в таблице 15.4. Как видно из таблицы, при реализации мероприятий, предусмотренных Программой, уровень доступности по критерию «Доля расходов на коммунальные услуги» в совокупном доходе в муниципальном образовании будет постепенно улучшаться, однако все равно останется недоступным.

В таблицах 15.5. представлены данные о доле совокупного платежа на коммунальные услуги в среднедушевом доходе населения МО «Посёлок Олымский».

**Таблица 15.5.Итоговый расчёт доли совокупного платежа за коммунальные услуги в среднедушевом доходе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель |  | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2031 |
| Численность населения, пользующая услугами водоснабжения | чел | | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2042 |
| Численность населения, пользующая услугами электроснабжения | чел | | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2042 |
| Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для приготовления пищи и нагрева воды | чел | | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 |
| Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения для отопления | чел | | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 | 1797 |
| Численность населения, пользующая услугами с использованием сжиженного газа | чел | | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63,0 |
| Численность населения, пользующая услугами по централизованному теплоснабжению | чел | | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252,0 |
| Численность населения, пользующая услугами по водоотведению | чел | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150,0 |
| Численность населения, пользующая услугами по сбору ТКО | чел | | 2191 | 2169 | 2147 | 2126 | 2105 | 2084 | 2042,3 |
| Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц) | руб. | | 39480 | 41454,0 | 43526,7 | 45703,0 | 47988,2 | 50387,6 | 55596,4 |
| Среднедушевые денежные расходы населения (в месяц) | руб. | | 34587 | 36316,4 | 38132,2 | 40038,8 | 42040,7 | 44142,8 | 48706,0 |
| Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека | руб/чел | | 1815,5 | 1870,4 | 1926,2 | 1984,5 | 2045,6 | 2109,4 | 2247,0 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | | 4,60 | 4,51 | 4,43 | 4,34 | 4,26 | 4,19 | 4,04 |

Таким образом, доля платы за общие коммунальные ресурсы в совокупном доходе с 2024 по 2028 год составляет от 4,6 до 4,19%.

Доля платы за общие коммунальные ресурсы в совокупном доходе с 2029 по 2031 год составляет в среднем 4,04%.

Уровень доступности для населения платы за коммунальные услуги по критерию «Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения», представленная в таблице 15.6, оценивается как «высокий» на всех этапах реализации Программы.

Уровень доступности для населения платы за коммунальные услуги по критерию «Уровень собираемости платежей за коммунальные ресурсы», представленная в таблице 15.6, оценивается как «высокий» на всех этапах реализации Программы.

**Таблица 15.6.Информация об уровне собираемости платежей за коммунальные ресурсы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование системы | Уровень собираемости платежей | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Система водоснабжения | 93,9 | 93,6 | 93,7 |
| 2 | Система электроснабжения | 99,8 | 99,7 | 99,6 |
| 3 | Система газоснабжения | 99,4 | 99,5 | 99,4 |
| 4 | Система обращения с ТКО | 94,6 | 94,8 | 95,5 |

Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения. На основании представленной информации от ресурсоснабжающих организаций о величине платежей со стороны населения, численности населения, потребляющего определённый коммунальный ресурс, была определена доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения для холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения и вывоза твердых коммунальных отходов.

В соответствии с П[остановлением комитета по тарифам и ценам Курской области от 5 августа 2011 года № 59](http://docs.cntd.ru/document/908017239) «Об установлении системы критериев, используемых для определения доступности для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса»

установлены следующие значения показателей критериев доступности для граждан платы за коммунальные услуги в отношении каждого муниципального образования, входящего в состав Курской области:  
а) доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи - не более 9,1%;  
б) доля населения с доходами ниже прожиточного минимума - не более 12%;  
в) уровень собираемости платежей за коммунальные услуги - не менее 93,5%;  
г) доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения - не более 12,0%.

Прогнозируемая плата за коммунальные услуги для граждан считается доступной в случае выполнения не менее четырех показателей критериев доступности, установленных подпунктом 2.3 пункта 2 приложения к настоящему постановлению.

Проверка доступности коммунальных услуг для населения МО «Посёлок Олымский» приведена в таблице 15.7.

Итоговые средние значения критериев доступности для граждан платы за коммунальные услуги согласно Приказу Министерства регионального развития РФ от 23.08.2010г. №378 оцениваются в соответствии с критериями, приведенными в таблице 15.7.

**Таблица 15.7. Средние значения критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование критериев доступности | Ед.изм. | Установленные значения | Фактические значения |
| 1 | доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи | % | Не более 9,1 | 4,6-3,98 |
| 2 | доля населения с доходами ниже прожиточного минимума | % | Не более 12 | Менее 12 |
| 3 | уровень собираемости платежей за коммунальные услуги | % | Не менее 93,5 | Более 93,5 |
| 4 | доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения - не более 12,0%. | % | Не более 12 | Менее 1,0% |

Таким образом, прогнозируемая плата за коммунальные услуги для граждан с 2024 по 2028годы соответствовала доступному уровню. Прогнозируемые показатели, определяющие уровень совокупных платежей населения за коммунальные ресурсы предопределяют дальнейший рост тарифов и, соответственно, среднедушевых доходов населения.

Вместе с тем уровень доступности будет оставаться доступным и высоким. Согласно прогнозным оценкам, с 2024 по 2028год будут выполняться все четыре показателя критериев доступности, установленные П[остановлением комитета по тарифам и ценам администрации Курской области от 5 августа 2011 года № 59](http://docs.cntd.ru/document/908017239).

# Раздел 16. Модель для расчёта программы

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы, в частности корректировка целевых показателей и данных программ инвестиционных проектов. Для корректировки основных разделов Программы составлена электронная модель в виде базы данных структурированной информации в электронных таблицах в формате MS Excel.

**ИО директора ООО «ЖилКомКонсалт» И.М.Ерохин**

1. Предположительная численность населения Российской Федерации. Ежегодный статистический бюллетень. М., Государственный комитет Российской Федерации по статистике. (2000 г., 2005 г). [↑](#footnote-ref-1)