****

**ПРОГРАММА**

**КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КОТОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»**

(ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ)

**2024год**

[Раздел 1. Паспорт программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котовский сельсовет» 4](#_Toc163328264)

[Введение 6](#_Toc163328265)

[Раздел 2. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры 8](#_Toc163328267)

[2.1.Существующее положение и проблемы в системе водоснабжения муниципального образования 8](#_Toc163328268)

[2.1.2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения 14](#_Toc163328269)

[2.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 2.1.3.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 19](#_Toc163328270)

[2.1.4.Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении МО, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор и муниципальный контроль 21](#_Toc163328271)

[2.2. Характеристика состояния и проблем в системе электроснабжения 22](#_Toc163328272)

[2.2.1. Общая характеристика и организационная структура системы 22](#_Toc163328273)

[2.2.2. Тарифы на коммунальные услуги 24](#_Toc163328275)

[2.2.3. Существующие проблемы в электроснабжении и направления их решения 27](#_Toc163328276)

[2.2.4.Воздействие на окружающую среду 28](#_Toc163328277)

[2.3.Характеристика состояния и проблем системы обращения с ТКО 28](#_Toc163328278)

[2.3.1. Общая характеристика и организационная структура системы 28](#_Toc163328279)

[2.3.2.Основные проблемы при обращении с отходами на территории муниципального образования и пути их решения 32](#_Toc163328280)

[2.4.Характеристика состояния и проблем в системе газоснабжения 34](#_Toc163328281)

[Раздел 3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 3.1.Прогноз спроса для системы водоснабжения 36](#_Toc163328282)

[3.1.1.Общие сведения 36](#_Toc163328283)

[3.1.2. Динамика численности населения с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки 36](#_Toc163328284)

[3.1.3.Формирование прогноза жилищного и промышленного строительства на период 2024-2028 и на перспективу до 2032года 41](#_Toc163328285)

[3.1.4. Прогноз перспективной застройки на период до 2028 г. 43](#_Toc163328286)

[3.1.5. Прогноз перспективной застройки на период до 2033 г. 43](#_Toc163328287)

[3.1.6. Сводный прогноз перспективной застройки 44](#_Toc163328288)

[3.1.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок 10 лет 46](#_Toc163328289)

[3.2. Прогноз спроса для системы обращения с отходами 47](#_Toc163328290)

[3.3. Прогноз спроса для системы электроснабжения 53](#_Toc163328291)

[3.3.1. Общая характеристика и организационная структура системы 53](#_Toc163328292)

[3.4. Прогноз спроса для системы газоснабжения 54](#_Toc163328293)

[Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 55](#_Toc163328294)

[4.1.Целевые показатели в водоснабжении муниципального образования 55](#_Toc163328295)

[4.1.1.Целевые показатели качества питьевой воды 55](#_Toc163328296)

[4.1.2. Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 57](#_Toc163328297)

[4.1.3. Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке 58](#_Toc163328298)

[4.2. Целевые показатели в электроснабжении 59](#_Toc163328299)

[4.3.Целевые показатели развития системы обращения с отходами 60](#_Toc163328300)

[4.4.Целевые показатели развития системы газоснабжения 61](#_Toc163328301)

[Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) 62](#_Toc163328302)

[5.1.Программы инвестиционных проектов, тариф для системы электроснабжения муниципального образования 62](#_Toc163328303)

[5.1.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов электроснабжения 62](#_Toc163328304)

[5.1.2.Оценка уровня тарифов на электрическую энергию при реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения 65](#_Toc163328305)

[5.2.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем водоснабжения муниципального образования 65](#_Toc163328306)

[5.2.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов водоснабжения 65](#_Toc163328307)

[5.2.2.Оценка уровня тарифов на услуги водоснабжения для реализации программы инвестиционных проектов в водоснабжении 68](#_Toc163328308)

[5.3.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем сбора и захоронения (утилизации) ТКО муниципального образования 69](#_Toc163328309)

[5.3.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов по обращению с ТКО 69](#_Toc163328310)

[5.3.2.Оценка уровня тарифов на услуги сбора и захоронения (утилизации) ТКО при реализации программы инвестиционных проектов сбора и захоронения (утилизации) ТКО 72](#_Toc163328311)

[5.4.Программы инвестиционных проектов, тариф для систем газоснабжения муниципального образования 72](#_Toc163328312)

[5.4.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов газоснабжения 72](#_Toc163328313)

[5.4.2.Оценка уровня тарифов на услуги газоснабжения при реализации программы инвестиционных проектов газоснабжения 75](#_Toc163328314)

[Раздел 6. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги 77](#_Toc163328315)

[6.1. Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные ресурсы на основе прогноза спроса без учета льгот и субсидий 78](#_Toc163328316)

[6.2. Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения 78](#_Toc163328317)

[6.3. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения 83](#_Toc163328318)

[7. Управление программой 86](#_Toc163328319)

[7.1. Ответственный за реализацию программы 86](#_Toc163328320)

[7.2. План-график работ по реализации программы 86](#_Toc163328321)

[7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы 87](#_Toc163328322)

[7.4. Порядок и сроки корректировки программы 89](#_Toc163328323)

**Раздел 1. Паспорт программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котовский сельсовет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котовский сельсовет» |
| 2 | Основание для разработки программы | Муниципальный контракт на оказание услуг по разработке программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на развитие системы передачи электроэнергии, развитию водоснабжения и водоотведения, развитию теплоснабжения, газоснабжения и обращению с ТКО в МО «Котовский сельсовет» Касторенского района Курской области на период до 2033года |
| 3 | Заказчик программы | Муниципальное образование «Котовский сельсовет» |
| 4 | Разработчик программы | Общество с ограниченной ответственностью «ЖилКомКонсалт» |
| 5 | Соисполнители программы | АО «Курскоблводоканал», АО "Спецавтобаза по уборке города Курска", филиал ОАО МРСК Центра «Курскэнерго», Курский филиал АО «Межрегионгаз» |
| 6 | Цель программы | Целью Программы является обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующей установленным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем, снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышение качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов муниципального образования «Котовский сельсовет» на период с 2024 по 2033 годы. |
| 7 | Задачи программы | Задачами Программы являются: 1) инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; 2) перспективное планирование развития коммунальных систем; 3) разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры; 4) повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры; 5) обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей |
| 8 | Важнейшие целевые показатели | Полный прогнозируемый перечень целевых показателей по каждой системе коммунальной инфраструктуры представлен Разделе 3 Программного документа, в том числе на расчётный срок Программы:  1. Численность населения МО «Котовский сельсовет» на 01.01.2023года - 811 чел;  2. Доля граждан, обслуживаемая коммунальными системами:   электроснабжения – 100,0 %;   газоснабжения – 76,8 %;   водоснабжения – 98,8 %;   обращения с ТКО – 74.7 %.  3.Доля совокупных расходов населения за коммунальные ресурсы в среднедушевом доходе с 2024 по 2028 год - от 3,77-3,68%.  4.Доля совокупных расходов населения за коммунальные ресурсы в среднедушевом доходе с 2029 по 2033 год составляет в среднем 3,64%.  5. Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения – менее 1,0% |
| 9 | Сроки и этапы реализации программы | Срок реализации программы: 1 этап - 2024-2028г.г. 2 этап - 2029-2033г.г. |
| 10 | Объемы финансирования программы 1 этап | Объем финансирования Программы на расчетный срок до 2028 года составляет 35384,1 тыс. рублей с НДС с учётом инфляции, в т.ч. по видам коммунальных ресурсов, тыс.руб: –Система электроснабжения-- 8335 –Системы водоснабжения-- 23739,1 –Системы газоснабжения - 3250,0 –Система обращения с отходами-- 60,0 |
| 11 | Объемы финансирования программы 2 этап | Объем финансирования Программы на расчетный срок до 2032 года составляет 11315,8 тыс. рублей с НДС с учётом инфляции, в т.ч. по видам коммунальных ресурсов, тыс.руб: –Система электроснабжения-- 6668,0 –Системы водоснабжения-- 1276,8 –Системы газоснабжения - 3250,0 –Система обращения с ТКО -- 121,0 |
| 12 | Источники финансирования Программы | **Источники финансирования**:  Федеральный бюджет 0  Бюджет субъекта РФ 33269,4  Бюджет муниципального образования (района) 3151,6  Бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) 1279,0  Собственные средства РСО 9000,0  Тариф за подключение 0 |

.

## Введение

## Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котовский сельсовет» до 2033 года (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ , Федерального Закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Генерального плана муниципального образования, 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)»

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, – документ, устанавливающий перечень мероприятий по строительству, реконструкции систем электро-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, которые предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, соответствующими межрегиональными, региональными программами, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами.

Система коммунальной инфраструктуры – комплекс технологически связанных между собой объектов и инженерных сооружений, предназначенных для осуществления поставок товаров и оказания услуг в сферах электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения до точек подключения (технологического присоединения) к инженерным системам электро-, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, а также объекты, используемые для обращения с ТКО. Ответственность за разработку Программы и ее утверждение закреплены за органами местного самоуправления. Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры разрабатывается организациями коммунального комплекса, согласуется и представляется в орган регулирования или утверждается представительным органом муниципального образования. На основании утвержденной Программы орган местного самоуправления может определять порядок и условия разработки производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса с учетом местных особенностей и муниципальных правовых актов.

Программа является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования. Утвержденная Программа является документом, на основании которого органы местного самоуправления и организации коммунального комплекса принимают решение о подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства (объекты производственного назначения – головные объекты систем 4 коммунальной инфраструктуры и линейные объекты систем коммунальной инфраструктуры), о подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта перечисленных объектов капитального строительства.

Логика разработки Программы базируется на необходимости достижения целевых уровней индикаторов состояния коммунальной инфраструктуры муниципального образования, которые одновременно являются индикаторами выполнения производственных и инвестиционных программ организациями коммунального комплекса при соблюдении ограничений по финансовой нагрузке на семейные и местный бюджет, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг для потребителей муниципального образования.

В виду этого Программа рассматривается на длительном временном интервале (с 2024 до 2033 год). Целью разработки Программы является обеспечение надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса в соответствии с планируемыми потребностями развития муниципального образования на период 2024–2032 г.г. Программа представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования. Основными задачами Программы являются:

•инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования; • взаимоувязанное по срокам и объемам финансирования перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования; • разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования; • повышение надежности коммунальных систем и качества коммунальных услуг муниципального образования; • совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; • повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; • обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей муниципального образования.

Формирование и реализация Программы базируется на следующих принципах: • целевом – мероприятия и решения Программы должны обеспечивать достижение поставленных целей; • системности – рассмотрение всех субъектов коммунальной инфраструктуры муниципального образования как единой системы с учетом взаимного влияния всех элементов Программы друг на друга; • комплексности – формирование Программы в увязке с различными целевыми программами (областными, муниципальными, предприятий и организаций), реализуемыми на территории муниципального образования.

Перспективные показатели развития муниципального образования являются основой для разработки Программы и формируются на основании: • схемы территориального планирования муниципального образования, в том числе схемы границ земельных участков, которые предоставлены для размещения объектов капитального строительства местного значения, или на которых размещаются объекты капитального строительства, находящиеся в собственности муниципального района, а также границ зон планирования, размещения объектов капитального строительства местного значения; • генерального плана муниципального образования; • правил землепользования и застройки муниципального образования; • схемы газоснабжения муниципального образования; • схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования;

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами и документами: • федеральным законом от 21.07.2007 г. № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»; • указом Президента Российской Федерации от 04.06.2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»; • постановлением Правительства РФ от 23.07.2007 г. № 464 «Об утверждении Правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса - производителей товаров и услуг в сфере электро- и (или) теплоснабжения»; • постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»; • программами энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, расположенных на территории муниципального образования и (или) осуществляющих деятельность на территории муниципального образования (при их наличии); • методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденные Приказом Министерства регионального развития РФ № 359/ГС от 01.10.2013 г; • постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

**Раздел 2. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры** **2.1.Существующее положение и проблемы в системе водоснабжения муниципального образования**

**2.1.1.Описание системы и структуры водоснабжения населенных пунктов Котовского сельсовета и деление территории сельсовета на эксплуатационные зоны**

В населённых пунктах Котовского сельсовета водоснабжение населения обеспечивается на 98,8%. 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 – АО «Курскоблводоканал».

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.

#### Таблица 2.1.Организационная структура системы водоснабжения муниципального образования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Организации, предоставляю- щие услуги водоснабжения | Функции ресурсоснабжающей организации | Система расчётов | Потребители водоснабжения |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| АО «Курскоблводоканал» | 1. Подъем воды из скважин. 2. Очистка воды через очистные сооружения (водонапорные башни) 3. Подача воды потребителям по трубопроводом централизованной системы водоснабжения. 4. Подключение потребителей 5. Обслуживание источников и сетей водоснабжения . | Прямые договора с МО, предприятиями , собственниками индивидуальных жилых домов | Жилые и общественные здания, производственные объекты |

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 2.2.

**Таблица 2.2.Описание технологических зон водоснабжения Котовского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зоны | Наименование населенных пунктов | Число дворов | Общее число жителей, чел. | Ресурсоснабжающая организация, обслуживающая систему водоснабжения | Собственность системы водоснабжения |
| Зона водоснабжения с.Котовка | с. Котовка | 203 | 340 | АО «Курскоблводоканал» | Администрация Касторенского района |
| Зона водоснабжения д. Благодать | д. Благодать | 99 | 213 | АО «Курскоблводоканал» | Администрация Касторенского района |
| Зона водоснабжения п. Белогорье | п. Белогорье | 46 | 101 | АО «Курскоблводоканал» | Администрация Касторенского района |
| Зона водоснабжения с. Погожево | с. Погожево | 60 | 94 | АО «Курскоблводоканал» | Администрация Касторенского района |
| Зона водоснабжения д. Лозовка | д. Лозовка | 75 | 116 | АО «Курскоблводоканал» | Администрация Касторенского района |
| ИТОГО |  | 486 | 875 |  |  |

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

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

В населенных пунктах Котовского сельсовета преобладает частный сектор жилья, где проживает около 100% 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;

- водозаборные колонки расположены вне жилых домов на улицах;

- шахтные колодцы.

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

Система централизованного водоснабжения имеется во всех населенных пунктах, кроме д.Гудовка. По состоянию на 01.01.2024 года она включает в себя 7 водозаборных скважин, 7 водонапорных башен и 24,6 км водопроводных сетей. Очистка воды не производится. На текущий момент система водоснабжения населенных пунктов муниципального образования на 78% обеспечивает потребности населения и производственной сферы в воде.

Жители населенных пунктов МО «Котовский сельсовет» также получают воду из колодцев.

Система централизованного водоснабжения муниципального образования «Котовский сельсовет» характеризуется высокой степенью износа. Амортизационный уровень износа, как магистральных водоводов, так и уличных водопроводных сетей составляет 100%.

На текущий момент более 90% объектов водоснабжения требует срочной замены.

**Таблица 2.3.Основные производственные показатели системы централизованного водоснабжения МО «Котовский сельсовет» по состоянию на 01.01.2024 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Единица  измерения | Количество |  |  |
| 1 | Производительность водозаборов | т.куб м/сутки | 1,176 |  |  |
| 2 | Максимальное потребление воды | куб.м/сутки | 131,2 |  |  |
| 3 | Резерв (+), дефицит (-) | т.куб м/сутки | +0,9 |  |  |
| 4 | Годовой объем подачи воды в сеть | т. куб.м | 48,606 |  |  |
| 5 | Потери воды в водопроводных сетях | т. куб.м | 4,963 |  |  |
| 6 | Потери воды в водопроводных сетях | % | 10,2 |  |  |
| 7 | Объем реализации воды потребителям - всего | т. куб.м | 43,643 |  |  |
|  | - население | т. куб.м | 19421,4 |  |  |
|  | - бюджетные организации | т. куб.м | 0,203 |  |  |
|  | - прочие потребители | т. куб.м | - |  |  |
| 7 | Себестоимость воды | руб./куб.м | Нет инф |  |  |
| 8 | Реализационная стоимость воды |  |  |  |  |
|  | - население | руб./куб.м | Нет инф |  |  |
|  | - прочие потребители | руб./куб.м | Нет инф |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.3. Расчёт потребности ХВС для населённых пунктов, имеющих централизованное водоснабжение** | | | | | | | |  |
| № п/п | Наименование населенных пунктов | Общее число жителей, чел. | Примерная площадь для полива, кв.м. | Потребность ХВС для скота и птицы, м3 | Потребность ХВС для населения, м3 | Потребность ХВС для полива, м3 | Итого | | |
| 1 | с. Котовка | 340 | 40600 | 1024,0 | 5809,8 | 8353,04 | 15186,9 | | |
| 2 | д. Благодать | 213 | 19800 | 466,1 | 4618,8 | 4073,65 | 9158,5 | | |
| 3 | п. Белогорье | 101 | 9200 | 59,3 | 2818,8 | 1892,81 | 4770,9 | | |
| 4 | с. Погожево | 94 | 12000 | 668,0 | 2818,8 | 2468,88 | 5955,7 | | |
| 5 | д. Лозовка | 116 | 14000 | 35,3 | 3355,2 | 3342,9 | 6733,4 | | |
|  | Итого | 864 | 95600 | 2252,7 | 19421,4 | 20131,3 | 41805,4 | | |

Водоснабжение населённых пунктов сельсовета в основном осуществляется из артезианских скважин, а также колодцев на дренированных поверхностных и грунтовых водах. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6.5-10м3/час с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водоразборные колонки.

Система ХПВ объединена с противопожарной, тупиковая в основном диаметр магистральных сетей 50 -108мм, давление 1-3.5кг/см2 , производительность 3,0-10м3 /час.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.4. Сведения о населении муниципального образования, имеющих и не имеющих централизованного водоснабжения** | | | | |
| № п/п | Наименование населенных пунктов | Число дворов | Общее число зарегистрированных жителей, чел. | Наличие водопровода |
| 1 | с. Котовка | 203 | 340 | да |
| 2 | д. Благодать | 99 | 213 | да |
| 3 | п. Белогорье | 46 | 101 | да |
| 4 | с. Погожево | 60 | 94 | да |
| 5 | д. Гудовка | 8 | 11 | нет |
| 6 | д. Лозовка | 75 | 116 | да |
|  | ИТОГО | 486 | 875 |  |

**Таблица 2.5. Характеристика водоснабжения населенных пунктов Котовского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенных пунктов | Число дворов | Общее число жителей, чел. | Наличие водопровода | Длина водовода | Год ввода в эксплуатацию |
| 1 | с. Котовка | 203 | 340 | да | 7 | 1976 |
| 2 | д. Благодать | 99 | 213 | да | 2,6 | 1972 |
| 3 | п. Белогорье | 46 | 101 | да | 2,8 | 1972 |
| 4 | с. Погожево | 60 | 94 | да | 0,8 | 1978 |
| 5 | д. Лозовка | 75 | 116 | да | 6,5 | 1977 |
|  | ИТОГО | 486 | 875 |  | 24,6 |  |

**Таблица 2.6. Характеристика водозаборов Котовского сельсовета Касторенского района**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населённого пункта | Артезианские скважины | | Длина магистрального водопровода, км | Количество башен Рожновского, шт | Количество шахтных колодцев, шт |
| количество, шт | производительность, м3/час |
| 1 | с. Котовка | 2 | 13 | 7 | 2 | - |
| 2 | д. Благодать | 1 | 6,5 | 2,6 | 1 | - |
| 3 | п. Белогорье | 1 | 6,5 | 2,8 | 1 | - |
| 4 | с. Погожево | 2 | 16,5 | 0,8 | 2 | - |
| 5 | д. Лозовка | 1 | 6,5 | 6,5 | 1 | - |
|  | Итого | 7 | 49 | 24,6 | 7 | - |

**Таблица 2.7. Перечень объектов питьевого водоснабжения, расположенных на территории МО «Котовский сельсовет»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Передано в муниципальную собственность | Находятся в совместном ведении | Всего |
| 1 | Число оборудованных колодцев |  |  | 11 |
| 2 | Число водонапорных скважин | 7 | 7 | 7 |
| 3 | Число водозаборных колонок |  |  | 13 |
| 4 | Другие электрические и механические источники | 2 - ЭВУ |  | 2 |
| 5 | Протяженность водопроводных сетей (км) | 24,6 | 24,6 | 24,6 |
| 6 | Число водонапорных башен | 7 | 7 | 7 |

**Таблица 2.8.Характеристика водозаборного оборудования на водозаборах Котовского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование скважины | Характеристика (глубина скважины и диаметр) | Тип насоса | Год ввода в эксплуатацию | Износ, % | Тип насоса | Прочая информация (ёмкость башни ) |
| Водозабор в с. Котовка | | | | | | | |
| 1 | Водозаборная скважина | 42 | погружной | 1976 | До 100 | ЭВЦ-6-6,5-90 | 25 м3 |
| 2 | Водозаборная скважина | 48 | погружной | 1976 | До 100 | ЭВЦ-6-6,5-90 | 25 м3 |
| Водозабор в д. Благодать | | | | | | | |
| 2 | Водозаборная скважина | 31 | погружной | 1972 | До 100 | ЭЦВ-6-6,5-120 | 25 м3 |
| Водозабор в п. Белогорье | | | | | | | |
| 3 | Водозаборная скважина | 46 | погружной | 1972 | До 100 | ЭЦВ-5-6,5-95 | 25 м3 |
| Водозабор д. Лозовка | | | | | | | |
| 4 | Водозаборная скважина | 50 | погружной | 1978 | До 100 | ЭЦВ-6-6,5-90 | 25 м3 |
| Водозабор с. Погожево | | | | | | | |
| 5 | Водозаборная скважина | 76 | погружной | 1977 | До 100 | ЭЦВ-5-6,5-90 | 25 м3 |
|  | Водозаборная скважина | 70 | погружной | 1977 | До 100 | ЭВЦ-5-10-80 | 25 м3 |

Водоснабжение также осуществляется из колодцев на дренированных поверхностных и грунтовых водах и малоглубинных электромеханических скважин. Без централизованного водоснабжения один населённый пункт.

Всего на территории сельсовета 7 водонапорных башен, 7 артезианских скважин, до 24,6км водопроводных сетей. Степень износа магистральных сетей, водонапорных башен в результате эксплуатации достигает 30-85%, требуется капитальный ремонт.

В целом потребности населения в централизованном ХПВ обеспечиваются боле чем на 99%.

При размещении на территории сельсовета населения в случае эвакуации при ЧС военного времени, обеспеченность водой на ХПВ составит до 60%.

Требуется провести дополнительные мероприятия по приведению объектов и сетей централизованного водоснабжения к нормативному состоянию, расширение сети централизованного водоснабжения (в связи с вероятностью сильного радиоактивного заражения).

В целом, потребности населения в воде для питьевых и хозяйственных нужд с учётом повышенного водоразбора в периоды засушливой погоды, вне нормативных требований.

Требуется проектирование и строительство новых артезианских скважин, реконструкция (капитальный ремонт) магистрального водопровода для обеспечения водой жителей, в том числе эвакуируемых и размещаемых на территориях населённых пунктов в соответствии с нормами п.4.11 СНиП 2.01.51-90.

При реконструкции системы водоснабжения необходимо учитывать следующее. Суммарную мощность головных сооружений следует рассчитывать по нормам мирного времени. В случае выхода из строя одной группы головных сооружений мощность оставшихся сооружении должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды предприятий, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по норме 31 л в сутки на одного человека.

Резервуары питьевой воды должны оборудоваться также герметическими (защитно-герметическими) люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную тару.

Суммарная проектная производительность защищенных объектов водоснабжения в загородной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных общественного и личного сектора в питьевой воде и определяется для населения - из расчета 25 л в сутки на одного человека.

Резервуары питьевой воды должны оборудоваться также герметическими (защитно-герметическими) люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную тару.

**Таблица 2.9. Структура численности населения, пользующаяся услугами системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование системы коммунальной инфраструктуры | Численность населения, пользующаяся услугами системы, чел. | | | |
|  | 2019 | 2020 | 2021 |
| Централизованное водоснабжение |  | 864 | 864 | 864 |
| Нецентрализованное водоснабжение |  | 11 | 11 | 11 |
| Доля нецентрализованного водоснабжения. % |  | До 1,2 | До 1,2 | До 1,2 |

Анализ жилого фонда населенных пунктов Котовского сельсовета позволяет сделать вывод о том, что почти все категории жилых домов не обеспечены в полном объеме всеми степенями благоустройства. В населенных пунктах Котовского сельсовета преобладает частный сектор жилья, где проживает около 100% населения. Более детальная характеристика населенных пунктов Котовского сельсовета, не имеющих централизованного водоснабжения представлена в таблице 2.10.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.10.Сведения о населении муниципального образования, не имеющих централизованного водоснабжения** | | | | | | | |
| № п/п | Наименование населенных пунктов | Число дворов | Общее число зарегистрированных жителей, чел. | Наличие | | | |
| водопровода |  |  |
| 1 | д. Гудовка | 8 | 11 | нет | | | |
|  | ИТОГО | 8 | 11 |  | | | |

В данных населённых пунктах водоснабжение осуществляется от шахтных колодцев. Организация водозаборов в виде скважины и водонапорной башни или насоса для подачи воды из скважины экономически не целесообразно.

### 2.1.2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения

В населённых пунктах Котовского сельсовета водоснабжение населения обеспечивается на 98,8%. Основными потребителями питьевой воды в населённых пунктах являются население.

Особенностью организации централизованного водоснабжения в населённых пунктах является то, что процесс передачи данного ресурса от водозаборов до потребителя осуществляется одним юридическим лицом – АО «Курскоблводоканал». Существующая схема водоснабжения имеет пять зон централизованного водоснабжения.

Добываемая вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушение. 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 следующие зоны:

**2.1.2.1. Водозабор в с. Котовка**

В существующем водозаборе в настоящее время задействовано две рабочие артезианские скважины глубиной до 48 метров. Данные скважины находятся на балансе администрации района. На скважинах установлены два центробежных электронасоса ЭЦВ 6х6,5х90.

Данный водозабор расположен в западной части села Котовка. Подача воды производится электрическим насосом производительностью до 6,5 куб.м/час с накоплением в водонапорной башне и подачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водонапорные колонки.

По информации администрации Котовского сельсовета Касторенского района на территории с. Котовка имеются объекты водоснабжения, на которые признано право собственности за муниципальным образованием «Касторенский район». Данные объекты представлены в таблице 2.11.

**Таблица 2.11.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | местоположение | Кадастровый номер | примечание |
| 1 | Водозаборная скважина | с. Котовка | 46:08:030402:40 |  |
| 2 | Водонапорная башня | с. Котовка | 46:08:030402:39 |  |
| 3 | З/у под башней и скважиной | с Котовка | 46:08:030402:11 |  |
| 4 | Водозаборная скважина | с. Котовка | 46:08:030402:38 |  |
| 5 | Водонапорная башня | с. Котовка | 46:08:030402:37 |  |
| 6 | З/у под башней и скважиной | с Котовка | 46:08:030402:31 |  |
| 7 | Водопровод | с. Котовка | 46:08:030201:729 |  |
| 8 | З/у под водопроводом | с. Котовка | 46:08:030201:725 |  |

Система ХПВ объединена с противопожарной, тупиковая в основном диаметр магистральных сетей 100 мм, давление 1-3кг/см2, производительность до 6,5 м3/час.

В водоохранной зоне 1-го пояса водозаборного сооружения загрязняющие вещества в почве и водоносных горизонтах отсутствуют. Зона санитарной охраны 1-го пояса ограждена сетчатыми панелями. Водонапорные башни системы Рожновского высотой 10 м, емкостью 25 м3 находится в рабочем состоянии.

Вода, добытая на данном водозаборе, поступает в водопроводные сети с.Котовка. В целом обслуживается 203 жилых дома.

Характеристика водозаборного оборудования, установленного на водозаборе с. Котовка представлен в таблице 2.12.

**Таблица 2.12. Характеристика водозабора в с. Котовка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование скважины | Характеристика (глубина скважины и диаметр) | Тип насоса | Год ввода в эксплуатацию | Износ, % | Мощность водозабора, м3/ч | Прочая информация (ёмкость башни) |
| 1 | Водозаборная скважина | 42 | погружной | 1976 | До 100 | ЭВЦ-6-6,5-90 | 25 м3 |
| 2 | Водозаборная скважина | 48 | погружной | 1976 | До 100 | ЭВЦ-6-6,5-90 | 25 м3 |

Существующая схема водоснабжения с.Котовка представлена в приложении 2 Обосновывающих материалов.

**2.1.2.2. Водозабор в д. Благодать**

Водоснабжение населения д. Благодать осуществляется от существующей водозаборной скважины, пробуренной в 1972 г. (кадастровый номер 46:08:030301:17). Скважина расположена в северной части деревни. Скважина работает круглосуточно. Ограждение ЗСО 1 пояса отсутствует.

На расстоянии 270 м в восточном направлении от площадки водозабора расположена водонапорная башня емкостью 25 м3 высотой 8 м, 1970 года постройки (кадастровый номер 46:08:030101:393), по всему стволу и в боках имеет сквозные ржавчины, течи, которые неоднократно заваривались. Башня находится в аварийном состоянии и подлежит демонтажу.

Водопроводная сеть (кадастровый номер 46:08:030101:392) д. Благодать по ул. Луговая и Заречная проложена из чугунных труб, наблюдаются частые порывы. Населения по ул. Лесной не имеет централизованного водоснабжения. Жители д. Благодать водой не обеспечены, особенно в летний период

На скважине установлен центробежный электронасос ЭЦВ 6х6,5х120. Подача воды производится электрическим насосом производительностью 6,5 куб.м/час с накоплением в водонапорной башне и подачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водонапорные колонки.

По информации администрации Котовского сельсовета Касторенского района на территории д. Благодать имеются объекты водоснабжения, на которые признано право собственности за муниципальным образованием «Касторенский район». Данные объекты представлены в таблице 2.13.

**Таблица 2.13.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | местоположение | Кадастровый номер | примечание |
| 1 | Водонапорная башня | д. Благодать | 46:08:030101:393 |  |
| 2 | З/у под башней | д. Благодать | 46:08:030301:16 |  |
| 3 | Водозаборная скважина | д. Благодать | 46:08:030301:17 |  |
| 4 | З/у под скажиной | д. Благодать | 46:08:030301:22 |  |
| 5 | Водопровод | д. Благодать | 46:08:030101:392 |  |
| 6 | З/у под водопроводом | д. Благодать | 46:08:030101:391 |  |

Система ХПВ объединена с противопожарной, тупиковая в основном диаметр магистральных сетей 50 -108мм, давление 1-3кг/см2, производительность 6,5 м3/час.

В водоохранной зоне 1-го пояса водозаборного сооружения загрязняющие вещества в почве и водоносных горизонтах отсутствуют. Зона санитарной охраны 1-го пояса ограждена сетчатыми панелями. Водонапорная башня системы Рожновского высотой 10 м, емкостью 25 м3 находится в рабочем состоянии.

Вода, добытая на данном водозаборе, поступает в водопроводные сети д.Благодать. В целом обслуживается 99 жилых дома.

Характеристика водозаборного оборудования, установленного на водозаборе д.Благодать представлен в таблице 2.14.

**Таблица 2.14.Характеристика водозабора в д.Благодать**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование скважины | Характеристика (глубина скважины и диаметр) | Тип насоса | Год ввода в эксплуатацию | Износ, % | Мощность водозабора, м3/ч | Прочая информация (ёмкость башни и высота) |
| 1 | Водозаборная скважина | 31 | погружной | 1972 | До 100 | ЭЦВ-6-6,5-120 | 25 м3 |

Более глубокая инвестиционная программа запланирована проектом реконструкции водозабора и водопроводных сетей в с.Благодать, где предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий.

**2.1.2.3. Водозабор в п.Белогорье**

В существующем водозаборе в настоящее время задействована одна рабочая артезианская скважина глубиной до 50 метров. (кадастровый номер 46:08:030402:36) Данная скважина находятся на балансе администрации района. На скважине установлен центробежный электронасос ЭЦВ 5х6,5х95.

Данный водозабор расположен в южной части п.Белогорье. Подача воды производится электрическим насосом производительностью 6,5 куб.м/час с накоплением в водонапорной башне и подачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водонапорные колонки.

По информации администрации Котовского сельсовета Касторенского района на территории п.Белогорье имеются объекты водоснабжения, на которые признано право собственности за муниципальным образованием «Касторенский район». Данные объекты представлены в таблице 2.15.

**Таблица 2.15.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | местоположение | Кадастровый номер | примечание |
| 1 | Водонапорная башня | п. Белогорье | 46:08:030402:35 |  |
| 2 | Водозаборная скважина | п. Белогорье | 46:08:030402:36 |  |
| 3 | З/у под башней и скважиной | п. Белогорье | 46:08:030402:13 |  |
| 4 | З/у под водопроводом | п. Белогорье | 46:08:020101:328 |  |
| 5 | Водопровод | п. Белогорье | 46:08:020101:327 |  |

Система ХПВ объединена с противопожарной, тупиковая в основном диаметр магистральных сетей 80 -108мм, давление 1-3кг/см2, производительность 6,5 м3/час.

В водоохранной зоне 1-го пояса водозаборного сооружения загрязняющие вещества в почве и водоносных горизонтах отсутствуют. Зона санитарной охраны 1-го пояса ограждена сетчатыми панелями. Водонапорная башня системы Рожновского высотой 10 м, емкостью 25 м3 находится в рабочем состоянии.

Вода, добытая на данном водозаборе, поступает в водопроводные сети п.Белогорье. В целом обслуживается 46 жилых домов.

Характеристика водозаборного оборудования, установленного на водозаборе п.Белогорье представлен в таблице 2.16.

**Таблица 2.16.Характеристика водозабора в п.Белогорье**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование скважины | Характеристика (глубина скважины и диаметр) | Тип насоса | Год ввода в эксплуатацию | Износ, % | Мощность водозабора, м3/ч | Прочая информация (ёмкость башни и высота) |
| 1 | Водозаборная скважина | 50 | погружной | 1972 | До 100 | ЭЦВ-5-6,5-95 | 25 м3 |

Существующая схема водоснабжения п.Белогорье представлена в приложении 4 Обосновывающих материалов.

**2.1.2.4. Водозабор в с.Погожево**

В существующем водозаборе в настоящее время задействовано две рабочие артезианские скважины глубиной до 76 метров. Данные скважины находятся на балансе администрации сельсовета. На скважинах установлены два центробежных электронасоса ЭЦВ 5х6,5х90 и ЭЦВ 5х10х80.

Данные водозаборы расположены в северо-западной части села Погожево. Подача воды производится электрическим насосом производительностью до 6,5 куб.м/час с накоплением в водонапорной башне и подачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водонапорные колонки.

По информации администрации Котовского сельсовета Касторенского района на территории с.Погожево имеются объекты водоснабжения, на которые признано право собственности за муниципальным образованием «Касторенский район». Данные объекты представлены в таблице 2.17.

**Таблица 2.17.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | местоположение | Кадастровый номер | примечание |
| 1 | Водопровод | с. Погожево | 46:08:000000:510 |  |
| 2 | З/у под водопроводом | с. Погожево | 46:08:000000:512 |  |
| 3 | Водонапорная башня | с. Погожево | 46:08:020202:32 |  |
| 4 | Водозаборная скважина | с. Погожево | 46:08:020202:34 |  |
| 5 | З/у под башней и скважиной | с. Погожево | 46:08:020202:28 |  |
| 6 | Водозаборная скважина | с. Погожево | 46:08:020202:33 |  |
| 7 | Водонапорная башня | с. Погожево | 46:08:020202:31 |  |
| 8 | З/у под башней | с. Погожево | 46:08:020202:29 |  |
| 9 | З/у под скважиной | с. Погожево | 46:08:020202:27 |  |

В водоохранной зоне 1-го пояса водозаборного сооружения загрязняющие вещества в почве и водоносных горизонтах отсутствуют. Зона санитарной охраны 1-го пояса ограждена сетчатыми панелями. Водонапорная башня системы Рожновского высотой 10 м, емкостью 25 м3 находится в рабочем состоянии.

Вода, добытая на данном водозаборе, поступает в водопроводные сети села Погожево. В целом обслуживается 60 жилых домов.

Характеристика водозаборного оборудования, установленного на водозаборе с. Погожево представлен в таблице 2.18.

**Таблица 2.18.Характеристика водозабора в с. Погожево**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование скважины | Характеристика (глубина скважины и диаметр) | Тип насоса | Год ввода в эксплуатацию | Износ, % | Производительность насоса, м3/час | Прочая информация (ёмкость башни и высота) |
| 1 | Водозаборная скважина | 76 | погружной | 1977 | До 100 | 6,5 | 25 м3 |
| 2 | Водозаборная скважина | 70 | погружной | 1977 | До 100 | 10 | 25 м3 |

Существующая схема водоснабжения села Погожево представлена в приложении 5 Обосновывающих материалов

**2.1.2.5. Водозабор в д. Лозовка**

В существующем водозаборе в настоящее время задействована одна рабочая артезианская скважина глубиной до 50 метров. Данная скважина находятся на балансе администрации сельсовета. На скважине установлен центробежный электронасос ЭЦВ 6х6,5х90.

Данный водозабор расположен в западной части д. Лозовка. Подача воды производится электрическим насосом производительностью 6,5 куб.м/час с накоплением в водонапорной башне и подачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водонапорные колонки.

По информации администрации Котовского сельсовета Касторенского района на территории д.Лозовка имеются объекты водоснабжения, на которые признано право собственности за муниципальным образованием «Касторенский район». Данные объекты представлены в таблице 2.19.

**Таблица 2.19.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | местоположение | Кадастровый номер | примечание |
| 1 | Водопровод | д. Лозовка | 46:08:000000:505 |  |
| 2 | Водозаборная скважина | д. Лозовка | 46:08:020104:478 |  |
| 3 | Водонапорная башня | д. Лозовка | 46:08:020104:477 |  |
| 4 | З/у под башней и скважиной | д. Лозовка | 46:08:020104:461 |  |
| 5 | З/у под водопроводом | д. Лозовка | 46:08:000000:503 |  |

Система ХПВ объединена с противопожарной, тупиковая в основном диаметр магистральных сетей 80 -108мм, давление 1-3кг/см2, производительность 6,5 м3/час.

В водоохранной зоне 1-го пояса водозаборного сооружения загрязняющие вещества в почве и водоносных горизонтах отсутствуют. Зона санитарной охраны 1-го пояса ограждена сетчатыми панелями. Водонапорная башня системы Рожновского высотой 10 м, емкостью 25 м3 находится в рабочем состоянии.

Вода, добытая на данном водозаборе, поступает в водопроводные сети д.Лозовка. В целом обслуживается 75 жилых домов.

Характеристика водозаборного оборудования, установленного на водозаборе д.Лозовка представлен в таблице 2.20.

**Таблица 2.20.Характеристика водозабора в д. Лозовка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование скважины | Характеристика (глубина скважины и диаметр) | Год ввода в эксплуатацию | Износ, % | Тип насоса | Год ввода в эксплуатацию | Ёмкость башни |
| 1 | Водозаборная скважина | 50 | 1978 | До 100 | ЭЦВ-6-6,5-90 | 1978 | 25 м3 |

Существующая схема водоснабжения д. Лозовка представлена в приложении 6 Обосновывающих материалов.

**2.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 2.1.3.1.Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Для обеспечения холодным водоснабжением территории сельсовета 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 49 м3/час. На производственные и хозяйственно-питьевые нужды в настоящее время используется вода из 7 действующих артезианских скважин. Забор воды осуществляется как групповыми, так и одиночными скважинами. Принадлежность скважин к водозаборам отражена в таблице 2.27.

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 2.21.

**Таблица 2.21.Характеристика водозаборного оборудования на водозаборах Котовского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование скважины | Тип насоса | Год ввода в эксплуатацию | Износ, % | Тип насоса | Производительность насоса, м3/час | Прочая информация (ёмкость башни ) |
| Водозабор в с. Котовка | | | | | | | |
| 1 | Водозаборная скважина | погружной | 1976 | До 100 | ЭВЦ-6-6,5-90 | 6,5 | 25 м3 |
| 2 | Водозаборная скважина | погружной | 1976 | До 100 | ЭВЦ-6-6,5-90 | 6,5 | 25 м3 |
| Водозабор в д. Благодать | | | | | | | |
| 3 | Водозаборная скважина | погружной | 1972 | До 100 | ЭЦВ-6-6,5-120 | 6,5 | 25 м3 |
| Водозабор в п. Белогорье | | | | | | | |
| 4 | Водозаборная скважина | погружной | 1972 | До 100 | ЭЦВ-5-6,5-95 | 6,5 | 25 м3 |
| Водозабор в д. Лозовка | | | | | | | |
| 5 | Водозаборная скважина | погружной | 1978 | До 100 | ЭЦВ-6-6,5-90 | 6,5 | 25 м3 |
| Водозабор в с. Погожево | | | | | | | |
| 6 | Водозаборная скважина | погружной | 1977 | До 100 | ЭЦВ-5-6,5-90 | 6,5 | 25 м3 |
| 7 | Водозаборная скважина | погружной | 1977 | До 100 | ЭВЦ-5-10-80 | 10 | 25 м3 |

Исходя из представленных в таблице 2.21 данных, износ объектов системы водоснабжения составляет до 100%.

**2.1.3.2. 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 Котовского сельсовета нет. Имеется водонапорные башни, которые частично выполняют роль оборудования для очистки воды.

**2.1.3.3. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водопроводные сети, проложенные по пяти населённым пунктам, имеют срок службы от 39 до 55 лет. Все водоводы имеют износ до 100%. Все существующие сети имеют материал из стали и чугуна. Более детальная характеристика водопроводов представлена в таблицах 2.20 и 2.21.  **Таблица 2.22. Характеристика сетей водоснабжения Котовского сельсовета** | | | | |  |  |
| Диаметр сети ВС,мм | Протяженность, п.м. | Материал труб | Период строительства | Примечание | |
| село Котовка Котовского сельсовета | | | | | |  | |
| Ø от 50 до 108 мм | 2,4 | сталь | 1977-1982 |  | |
| Ø от 50 до 108 мм | 3,6 | чугун | 1977-1982 |  | |
| деревня Благодать Котовского сельсовета | | | | | |  | |
| Ø от 50 до 108 мм | 2,6 | чугунные | 1982 | разработан проект на реконструкцию водопровода в 2021 году с заменой 2,6км | |
| поселок Белогорье Котовского сельсовета | | | | | |  | |
| Ø от 50 до 108 мм | 2,8 | чугунные | 1965 |  | |
| село Погожево Котовского сельсовета | | | | | |  | |
| Ø от 50 до 108 мм | 6,3 | чугунные | 1967 /1974 |  | |
| Ø от 50 до 108 мм | 0,4 | стальные | 1967 /1974 |  | |
| деревня Лозовка Котовского сельсовета | | | | | |  | |
| Ø от 50 до 108 мм | 6,5 | стальные | 1970,1973,1974,1985,1993 |  | |  | |
| Итого | 24,6 |  |  |  | |  | |

**Таблица 2.23. Характеристика водопроводных сетей системы водоснабжения по протяженности и материалу стен**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населённых пунктов | Ед.изм. | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1 | Водозабор в село Котовка, всего | п.м. | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
|  | в том числе: *ф 50-108* | п.м. | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 2 | Водозабор в деревня Благодать, всего | п.м. | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
|  | в том числе: *ф 50-108* | п.м. | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Водозабор в п. Белогорье, всего | п.м. | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
|  | в том числе: *ф 50-108* | п.м. | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| 3 | Водозабор в с.Погожево, всего | п.м. | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
|  | в том числе: *ф 50-108* | п.м. | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
| 3 | Водозабор в д.Лозовка, всего | п.м. | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
|  | в том числе: *ф 50-108* | п.м. | 6,5 | 6,5 | 6,5 |

**2.1.4.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 70%.;
* 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 2.24. Характеристика водопроводных сетей системы водоснабжения Котовского сельсовета по протяженности и износу**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Текущее состояние | | | | | | | |
| Кол-во | Год ввода | Уровень износа (%) |  | |  | |
| а)Артскважины | | | | | |  | |
| 1 | с. Котовка | 2 | 1977-1982 | 100 | | | | | |
| 2 | д. Благодать | 1 | 1982 | 100 | | | | | |
| 3 | п. Белогорье | 1 | 1971-2021 | 100 | | | | | |
| 4 | с. Погожево | 2 | 1965 | 100 | | | | | |
| 5 | д. Лозовка | 1 | 1967 /1974 | 100 | | | | | |
|  | Итого по МО | 7 |  |  | | | | | |
| Б) Водонапорные башни | | | | | |  | |
| 1 | с. Котовка | 2 | 1977-1982 | 100 | | | | | |
| 2 | д. Благодать | 1 | 1982 | 100 | | | | | |
| 3 | п. Белогорье | 1 | 1971-2021 | 100 | | | | | |
| 4 | с. Погожево | 2 | 1965 | 100 | | | | | |
| 5 | д. Лозовка | 1 | 1967 /1974 | 100 | | | | | |
|  | Итого по МО | 7 |  |  | | | | | |
| В) Водопроводные сети | | | | | |  | |
| 1 | с. Котовка | 6,0 | 1977-1982 | 100 | | | | | |
| 2 | д. Благодать | 2,6 | 1982 | 100 | | | | | |
| 3 | п. Белогорье | 2,8 | 1971-2021 | 100 | | | | | |
| 4 | с. Погожево | 6,7 | 1965 | 100 | | | | | |
| 5 | д. Лозовка | 6,5 | 1967 /1974 | 100 | | | | | |
|  | Итого по МО | 24,6 |  |  | | | | | |

Информация, представленная в таблице 2.24 подчёркивает достаточно высокий фактический физический износ основных фондов объектов ВКХ по состоянию на 01.01.2024г значения которого колеблются от 80 до 100%.

## 2.2. Характеристика состояния и проблем в системе электроснабжения 2.2.1. Общая характеристика и организационная структура системы

Объекты электроэнергетики, расположенные на территории МО «Котовский сельсовет», 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.

Установленная мощность всех подстанций составляет 106,96 кВА. Обеспечение электроэнергией абонентов осуществляется через сбытовые компании.

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.

Протяженность ЛЭП-10 кВ составляет 37,14 км, ЛЭП-0,4 кВ – 34,05 км.

Количество действующих трансформаторных подстанций 33 единиц, общей мощностью 3740 кВА. Мощности действующих трансформаторных подстанций для обеспечения электрической энергией жилищного фонда и объектов социальной и производственной сферы поселения на текущий момент достаточно. Все объекты потребления электроэнергии обеспечены приборами учета.

Расчетная номинальная электрическая нагрузка в целом по муниципальному образованию составляет около 800 кВт, в том числе на жилищно-коммунальные нужды 400 кВт.

По состоянию на конец 2023 года удельная номинальная мощность потребления электроэнергии в расчете на 1 жителя составляет 0,35 кВт, с учетом нагрузки по наружному освещению и электроснабжению объектов социальной сферы.

**Таблица 2.25. Фактическое потребление электроэнергии крупными потребителями за 2023 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование потребителей | ед.изм | Энергопотребление |
| 1 | Население | Тыс.кВт\*час | 681,2 |
| 2 | Бюджетные учреждения | Тыс.кВт\*час | 55,4 |
| 3 | Прочими потребителями | Тыс.кВт\*час | 350,2 |
| 4 | Потери | Тыс.кВт\*час | 100,5 |
|  | ИТОГО | Тыс.кВт\*час | 1187,3 |

**Таблица 2.26. Основные технические характеристики оборудования и электросетей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | ед.изм | Значение |
| **Внешние и внутренние сети** | | | |
| 1 | Количество силовых трансформаторов 35 кВ, 0,4кВ | шт | 34 |
| 2 | Мощность трансформаторов, кВА | кВА | 3740 |
| 3 | Протяженность линий электропередач, в том числе: | км | 78,44 |
| 3.1 | Протяженность ЛЭП-10 кВ | км | 37,14 |
| 3.2 | Протяженность ЛЭП-0,4 кВ | км | 41,3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.27. Структура расчетной нагрузки на систему электроснабжения в 2023-2024 году, МВт** | | | |
| **Наименование показателя** | Расчетные нагрузки на систему электроснабжения, МВт | | Источник подключения |
| 2023год | 2024год |
| **Котовский сельсовет** | | |  |
| Население | 0,163 | 0,166 | ПАО "Россети Центр", филиал "Курскэнерго" "Касторенские районные электрические сети" |
| Бюджетные потребители | 0,013 | 0,013 | ПАО "Россети Центр", филиал "Курскэнерго" "Касторенские районные электрические сети" |
| Прочие потребители | 0,079 | 0,080 | ПАО "Россети Центр", филиал "Курскэнерго" "Касторенские районные электрические сети" |

### 2.2.2. Тарифы на коммунальные услуги

Ежегодно Комитетом по тарифам и ценам Курской области устанавливаются тарифы на электроэнергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей, а также тарифы на услуги по передаче и ставки за технологическое присоединение к распределительным электрическим сетям сетевых организаций. Нерегулируемые цены для потребителей группы «прочие» рассчитываются ежемесячно в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов.

Тарифная ставка на содержание сетей, на оплату технологического расхода (потерь) и одноставочный тариф в руб/МВт\*час, указанных в пунктах 12, 12(1), 13 и 14 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 года № 861, по мероприятиям, указанным в п. 16, (кроме подпунктов «б» и «в») Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденных приказом Федеральной службы по тарифам от 11 сентября 2012 года № 209-э/1 для МУП «Электросети» на 2016-2018 годы установлена в размерах, указанных в таблицах 3.5.6. и 3.5.7.

В соответствии с Федеральным законом от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике», приказами Федеральной антимонопольной службы от 10 марта 2022 г. № 196/22 «Об утверждении Регламента установления цен (тарифов) и (или) их предельных уровней, предусматривающего порядок регистрации, принятия к рассмотрению и выдачи отказов в рассмотрении заявлений об установлении цен (тарифов) и (или) их предельных уровней и формы решения органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов», от 12.10.2023 № 726/23 «О предельных минимальных и максимальных уровнях тарифов на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей, по субъектам Российской Федерации на 2024 год» комитет по тарифам и ценам Курской области установил и ввел в действие с 1 января 2024 года тарифы на электрическую энергию, отпускаемую гарантирующими поставщиками и энергосбытовыми компаниями населению и потребителям, приравненным к категории население, по Курской области, согласно таблицы 2.28.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.28. 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, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему: | | | | | | |
| исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; | | | | | | |
| Население, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально- бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии. | | | | | | |
| 1.1 | Одноставоиный тариф | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,79 | 3,82 | 3,84 |
| 1.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный | по двум зонам | суток |  |  |  |  |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 4,34 | 4,36 | 4,39 |
| Ночная зона | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,96 | 2,97 | 3 |
| 1.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный | по трем зонам | суток |  |  |  |  |
| Пиковая зона | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,63 | 4,66 | 4,69 |
| Полупиковая зона | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,79 | 3,82 | 3,84 |
| Ночная зона | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,96 | 2,97 | 3 |

*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.*

### 2.2.3. 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.

Основными проблемами системы передачи электроэнергии муниципального образования являются:

1. Рост износа оборудования и сетей электроснабжения;

2. Высокая потребляемая мощность лампами уличного освещения;

3. Отсутствие электрических сетей в некоторых районах частной застройки сельсовета;

4.Отсутствие приборов учета электрической энергии на части объектов электропотребления;

5. Наличие на рынке объектов электроснабжения недобросовестных потребителей электроэнергии;

6. Недостаток финансовых ресурсов для проведения реконструкции энергетического оборудования и электрических сетей.

### 2.2.4.Воздействие на окружающую среду

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

 масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели,

 аккумуляторные батареи,

 масляные кабели.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов необходимо соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Необходима правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

## 2.3.Характеристика состояния и проблем системы обращения с ТКО 2.3.1. Общая характеристика и организационная структура системы

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 «Котовский сельсовет» по состоянию на конец 2023 года установлены 44 контейнера.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2.29. Общая характеристика схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в МО «Котовский сельсовет»** | | | | | | |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Население всего | чел. | 867 | 844 | 811 | 792 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 458 | 443 | 426 | 415 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 38 | 38 | 44 | 50 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 19 | 19 | 20 | 20 |

В остальных населенных пунктах из-за отсутствия дорог с твёрдым покрытием контейнерный и без контейнерный вывоз отсутствует. Плечо для вывоза ТКО до мест переработки и захоронения составляет 176 км.

Основными источниками образования твёрдых коммунальных отходов в Касторенском районе согласно территориальной схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами являются население и объекты, представленные в таблице 2.29.

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 «Котовский сельсовет».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласно территориальной схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами местами накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Касторенского района определены населённые пункты, представленные в таблице 2.30. Местом накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Котовский сельсовет» является **с. Котовка, пер. Садовый, д. 15.**  **Таблица 2.30. 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 |
| 4 | Касторенский район, Алексеевский сельсовет | п. Александровский, ул. Парковая, д. 23 |
| 5 | Касторенский район, Андреевский сельсовет | д. Андреевка, д. 33, пом. I |
| 6 | Касторенский район, Верхнеграйворонский сельсовет | с. Верхняя Грайворонка, ул. Центральная, д. 13 б |
| 7 | Касторенский район, Егорьевский сельсовет | д. Егорьевка, ул. Садовая, д. 1 |
| 8 | Касторенский район, Жерновецкий район | с. Жерновец, ул. Центральная (здание вблизи д. 3) |
| **9** | **Касторенский район, Котовский сельсовет** | **с. Котовка, пер. Садовый, д. 15** |
| 10 | Касторенский район, Краснодолинский сельсовет | с. Красная Долина, ул. Советская, д. 23 |
| 11 | Касторенский район, Краснознаменский сельсовет | с. Олым, ул. Знаменская, д. 16 |
| 12 | Касторенский район, Лачиновский сельсовет | п. Лачиново, ул. Школьная, д. 17 |
| 13 | Касторенский район, Ленинский сельсовет | п. Ленинский, ул. Нижняя, д. 44 |
| 14 | Касторенский район, Ореховский сельсовет | с. Орехово, ул. Молодежная, д. 14 |
| 15 | Касторенский район, Семеновский сельсовет | с. Семеновка, ул. Весна Свободы, д. 3 |
| 16 | Касторенский район, Успенский сельсовет | с. Успенка, ул. Комсомольская, д. 8 |

**Таблица 2.31. Источники образования твёрдых коммунальных отходов в Котовском сельсовете 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 2.32. 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 |
| 4 | Касторенский муниципальный район | Алексеевский сельсовет | 38 614408 | 51.740635 |
|  |  |  |  | 37.890516 |
| 5 | Касторенский муниципальный район | Андреевский сельсовет | 38 614410 | 51.856764 |
|  |  |  |  | 38.168895 |
| 6 | Касторенский муниципальный район | Верхнеграйворонский сельсовет | 38 614416 | 51.688617 |
|  |  |  |  | 37.799355 |
| 7 | Касторенский муниципальный район | Егорьевский сельсовет | 38 614428 | 51.824000 |
|  |  |  |  | 38.000605 |
| 8 | Касторенский муниципальный район | Жерновецкий сельсовет | 38 614432 | 51.687634 |
|  |  |  |  | 37.866612 |
| 9 | Касторенский муниципальный район | Котовский сельсовет | 38 614436 | 51.776168 |

По состоянию на начало 2024 года вывоз ТКО осуществляется со всех сёл, кроме д.Лозовка. 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 2.33.

Ежегодно в муниципальном образовании образуется около 1,500 м3 отходов производства и потребления. Более детальная информация по организации работы по обращению с твёрдыми коммунальными отходами представлена в таблице 2.33.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | Наименование показателей | Ед.изм. | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Население всего | чел. | 867 | 844 | 811 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 458 | 443 | 426 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 38 | 38 | 44 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 19 | 19 | 20 |
| 6 | Объём вывоза ТКО, м3 | м3 | 1482 | 1482 | 1716 |

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.

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

Основными целями развития системы коммунальной инфраструктуры МО «Котовский сельсовет» 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 «Котовский сельсовет», разработало инвестиционную программу по трём 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 сельского поселения 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.

## 2.4.Характеристика состояния и проблем в системе газоснабжения

В муниципальном образовании МО «Котовский сельсовет» из 6-и населенных пунктов к сетям газоснабжения на текущий момент подключены 5 населенных пунктов, кроме д.Гудовка. Система газоснабжения представлена 15,8 км межпоселковыми сетями газопровода и 31,3 км распределительных сетей газопровода

Строительство сетей газоснабжения на территории Котовского сельсовета 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 всем населенным пунктам представлена в таблице 2.34.

**Таблица 2.34. Характеристика структуры, организации и показателей системы газоснабжения по всем населенным пунктам**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Население всего | чел. | 867 | 844 | 811 | 792 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 458 | 443 | 425 | 415 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 192 | 222 | 298 | 312 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 429 | 480 | 593 | 608 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным Газоснабжением | чел. | 355 | 285 | 218 | 184 |

**Таблица 2.35. Среднегодовой спрос коммунальных ресурсов в сфере газоснабжения, тыс.м3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **Газоснабжение** | | | |
| Население | 473,218 | 504,767 | 598,851 |
| Бюджетные потребители | 16,200 | 18,700 | 17,600 |
| Прочие потребители | - | - | - |

### Таблица 2.36.Характеристика газовых сетей для газоснабжения существующих объектов жилищного фонда, социальной и производственной сферы в МО «Котовский сельсовет» Касторенского района

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование населенных пунктов** | **Наименование объектов сетевого газоснабжения** | **Ед.**  **изм.** | **Всего** |
| 1 | с. Котовка | Межпоселковые газопроводы | км | - |
| Распределительные газопроводы | км | 6,0 |
| 2 | с. Погожево | Межпоселковые газопроводы | км | 6.5 |
| Распределительные газопроводы | км | 7,0 |
| 3 | д. Благодать | Межпоселковые газопроводы | км | - |
| Распределительные газопроводы | км | 2,0 |
| 4 | д. Лозовка | Межпоселковые газопроводы | км | 6.5 |
| Распределительные газопроводы | км | 7,3 |
| 5 | п. Белогорье | Межпоселковые газопроводы | км | 2.8 |
| Распределительные газопроводы | км | 8,0 |
|  | **Итого по МО** | **Межпоселковые газопроводы** | **км** | **15,8** |
| **Распределительные газопроводы** | **км** | **31,3** |

**Таблица 2.37. Характеристика состояния системы газоснабжения с детализацией по населённым пунктам муниципального образования**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| с.Котовка | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 341 | 335 | 322 | 317 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 180 | 177 | 172 | 170 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 128 | 132 | 134 | 138 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 275 | 277 | 269 | 269 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным газоснабжением | чел. | 66 | 58 | 53 | 48 |
| д .Благодать | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 215 | 211 | 204 | 200 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 97 | 95 | 93 | 90 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 64 | 64 | 70 | 72 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 154 | 152 | 158 | 156 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным газоснабжением | чел. | 61 | 59 | 46 | 44 |
| п.Белогорье | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 101 | 95 | 94 | 90 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 45 | 43 | 38 | 36 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 0 | 23 | 23 | 25 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 0 | 46 | 46 | 52 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным газоснабжением | чел. | 101 | 49 | 48 | 38 |
| с.Погожево | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 83 | 79 | 75 | 73 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 57 | 53 | 51 | 50 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 0 | 0 | 28 | 32 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 0 | 0 | 50 | 56 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным Газоснабжением | чел. | 0 | 0 | 25 | 17 |
| д.Лозовка | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 120 | 117 | 109 | 105 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 73 | 69 | 65 | 63 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 0 | 3 | 43 | 45 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 0 | 5 | 70 | 75 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным газоснабжением | чел. | 120 | 112 | 39 | 30 |
| д. Гудовка | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным газоснабжением | чел. | 7 | 7 | 7 | 7 |
| ИТОГО | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 867 | 844 | 811 | 792 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 458 | 443 | 425 | 415 |
| 3 | Количество газифицированных домов | шт. | 192 | 222 | 298 | 312 |
| 4 | Количество жильцов, охваченных центр. Газоснабжением | чел. | 429 | 480 | 593 | 608 |
| 5 | Количество жильцов, охваченных баллонным газоснабжением | чел. | 355 | 285 | 218 | 184 |

**Таблица 2.38.Характеристика состояния системы газоснабжения с детализацией по населённым пунктам расходов газа населением муниципального образования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед.изм | Показатели за 2023 год |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения | чел | 608 |
| 2 | Численность населения, пользующая услугами с использованием сжиженного газа | чел | 184 |
| 3 | Расход трубопроводного газа всего | м3 | 589126 |
| 3.1. | Расход газа населением всего | м3 | 569126 |
| 3.2. | Расход газа прочими организациями | м3 | 20000,0 |
| 4 | Расход газа населением на отопление жилых помещений в ОП, м3 | м3/месяц | 35568 |
| 5 | Расход газа населением на отопление жилых помещений в МОП | м3/месяц | 4867,2 |
| 6 | Расход газа населением на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения | м3 | 6992,0 |
| 7 | Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для приготовления пищи | руб/м3 | 9,14 |
| 8 | Рекомендуемый тариф на природный газ для населения при наличии прибора учёта для отопления, руб/м2 | руб/м2 | 5,86 |
| 9 | Отапливаемая площадь,м2 | м2 | 18720,0 |
| 10 | Норматив на отопление жилых помещений в ОП газа, | м3/м2/месяц | 13,3 |
| 11 | Норматив на отопление жилых помещений в МОП, | м3/м2/месяц | 1,3 |
| 12 | 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 3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 3.1.Прогноз спроса для системы водоснабжения

### 3.1.1.Общие сведения

В 2022году была разработана Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Котовский 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 2033 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.

### 3.1.2. 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 внутрирегиональных миграционных потоков.

Котовский сельсовет на фоне демографической ситуации, сложившейся в сельской местности Касторенского района, характеризуется отрицательной динамикой численности населения, что иллюстрирует направленность внутрирегиональных 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 сельсовете 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.

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 Котовского сельсовета. 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 Котовском сельсовете, составляет 811 человек или 3,3 % жителей Касторенского района. Средний состав семьи – 2,0-3,0 человека.

На момент проектирования демографическая ситуация в Котовском сельсовете, 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 сельсовете 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 Котовском сельсовете 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 2033 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 2033 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 3.1. 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 | 811 |
| 2 | Среднегодовой общий отток, % | -1.72 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 10 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2028 году, чел | 765 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2033 году, чел. | 710 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения продолжит снижаться. За следующие 5 лет сокращение численности составит -1.72 %. В 2028 году число жителей сельсовета достигнет 765 человек и в 2032 году - 710 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 снижаться, хотя и меньшими темпами. К 2032 г. сокращение численности населения к уровню 2023 года составит 10,3 %.

**Таблица 3.2. 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 | 811 |
| 2 | Среднегодовой общий прирост, % | -1.2 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 10 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2028 году, чел | 802 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2033 году, чел. | 786 |

При стабилизационном сценарии число жителей будет незначительно уменьшаться.

Для дальнейших расчетов численность населения принимается по стабилизационному сценарию, согласно которому число жителей Котовского сельсовета к 2033 году снизится до 786 человек. На 1 очередь (2025 г.), принимая во внимание существующее положение, численность населения составит 802 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 Котовского сельсовета 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 падения рождаемости в Котовском сельсовете требуют своего объяснения, так как идет процесс длительного падения с 1990 года прироста рождаемости при относительно равной смертности.

В перспективный период дальнейшее развитие Котовского сельсовета 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 2032 год рождаемость будет ниже уровня смертности.

5. За период 2024-2033 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 2024-2033 г.г. принимается в значениях, определенных в таблице 3.3.

**Таблица 3.3. Итоговый результат прогноза численности населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели |  | Прогноз | | | | | | | | | | |
| 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| Численность населения на конец года, чел. | 811 | | 809 | 807 | 805 | 803 | 802 | 799 | 797 | 794 | 790 | 786 |

### 3.1.3.Формирование прогноза жилищного и промышленного строительства на период 2024-2028 и на перспективу до 2033года

Площадь застроенной территории Котовского сельсовета, на начало 2024 года составляла 40100м2, из которых 100% приходится на индивидуальную жилую застройку. Средняя жилищная обеспеченность составляет 45,2 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 3.4.

**Таблица 3.4. 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 |
| -  многоэтажные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 |
| - индивидуальные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 |
| Общий годовой прирост нового жилья на 1 жителя, кв.м. |  | 0 | 0 | 0 |
| Жилой фонд сельсовета | м2 | 40100 | 40100 | 40100 |
| Численность населения | чел | 867 | 844 | 811 |
| Обеспеченность жильем | м2/чел | 40,96 | 42,30 | 45,21 |
| Площадь территории сельсовета, га | га | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 |
| Плотность населения, м2/чел | га/чел | 7,39 | 7,63 | 8,15 |

**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. – 40,1тыс.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 : 500 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.

### 3.1.4. 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 3.5.

**Таблица 3.5. 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 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| -  многоэтажные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - индивидуальные жилые дома | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Нежилые помещения | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Выбытие жилого фонда, м2 | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Общий годовой прирост нового жилья на 1 жителя, кв.м. | м2/чел | 0,117 | 0,118 | 0,120 | 0,121 | 0,123 |
| Жилой фонд сельсовета | м2 | 40300 | 40400 | 40500 | 40600 | 40700 |
| Нежилые помещения |  | 13300 | 13400 | 13500 | 13600 | 13700 |
| Численность населения | чел | 855 | 845 | 835 | 825 | 815 |
| Обеспеченность жильем | м2/чел | 47,1 | 47,8 | 48,5 | 49,2 | 49,9 |
| Площадь территории сельсовета | га | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 |
| Плотность населения | га/чел | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,9 |

### 3.1.5. Прогноз перспективной застройки на период до 2033 г.

В период с 2028 по 2033 гг. перспективная застройка определялась экспертно по данным, представленным МО:

• плотности населения территории муниципального образования– 18,0га/чел;

• расчётной обеспеченности населения жилищным фондом – 53,3 м2/чел.

Из представленных данных видно, что в период до 2033г. в МО прогнозируется прирост фондов строительных площадей прирост жилищного фонда на уровне 500м2. Наибольший прирост фондов строительных площадей в период с 2028 по 2033 гг. прогнозируется в частном секторе.

Динамика перспективной застройки с 2028 по 2033годы представлена в таблице 3.6.

**Таблица 3.6. Динамика перспективной застройки с 2028 по 2033годы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| -  многоэтажные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - индивидуальные жилые дома | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Нежилые помещения | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Выбытие жилого фонда, м2 | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Общий годовой прирост нового жилья на 1 жителя, кв.м. | м2/чел | 0,124 | 0,126 | 0,127 | 0,129 | 0,131 |
| Жилой фонд сельсовета | м2 | 40800 | 40900 | 41000 | 41100 | 41200 |
| Нежилые помещения |  | 13800 | 13900 | 14000 | 14100 | 14200 |
| Численность населения | чел | 805 | 795 | 785 | 775 | 765 |
| Обеспеченность жильем | м2/чел | 50,7 | 51,4 | 52,2 | 53,0 | 53,9 |
| Площадь территории сельсовета | га | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 |
| Плотность населения | га/чел | 9,0 | 9,1 | 9,2 | 9,3 | 9,5 |

### 3.1.6. Сводный прогноз перспективной застройки

Сводное изменение фондов застройки представлено в таблице 3.7.

**Таблица 3.7.Расчет объемов жилищного строительства с учетом прогноза динамики численности населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 1 | Ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью всего, в том числе: | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
|  | -  многоэтажные жилые дома | м2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | - индивидуальные жилые дома | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
| 2 | Нежилые помещения | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
| 3 | Выбытие жилого фонда, м2 | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
|  | Общий годовой прирост нового жилья на 1 жителя, кв.м. | м2/чел | 0,117 | 0,118 | 0,120 | 0,121 | 0,123 | 0,13 |
| 4 | Жилой фонд сельсовета | м2 | 40300 | 40400 | 40500 | 40600 | 40700 | 41000 |
| 5 | Нежилые помещения |  | 13300 | 13400 | 13500 | 13600 | 13700 | 13900 |
| 6 | Численность населения | чел | 855 | 845 | 835 | 825 | 815 | 785 |
| 7 | Обеспеченность жильем | м2/чел | 47,1 | 47,8 | 48,5 | 49,2 | 49,9 | 52,2 |
| 8 | Площадь территории сельсовета | га | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 | 7230,6 |
| 9 | Плотность населения | га/чел | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 9,2 |

Из представленных данных видно:

-ежегодный прирост жилищного фонда в МО в период с 2024 по 2033 гг. прогнозируется на уровне 100 м2/год;

-прирост общественного фонда (не планируется)

-прирост площади нежилых зданий 100 м2/год

Наибольший прирост фондов строительных площадей до 2033 г. прогнозируется в строительстве нежилых помещений.

Состояние динамики инфраструктуры социальных объектов представлена в таблице 3.8.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3.8. Расчет объемов мероприятий по территориальному планированию по объектам социального и культурно-бытового назначения** | | | | |
| № п/п | Наименование учреждений обслуживания | Ед.изм | Проектная емкость существующих сохраняемых объектов | Перспективная емкость объектов до 2030года |
| Учреждения образования | | | |  |
| 1 | Дошкольные образовательные учреждения | мест | 0 | 0 |
| Дошкольные образовательные учреждения | штук | 0 | 0 |
| 2 | Общеобразовательные школы | мест | 220 | 220 |
| Учреждения здравоохранения и социального обеспечения | | | |  |
| 1 | Амбулаторно-поликлинические учреждения | штук | 0 |  |
| 2 | Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт | штук | 3 | 3 |
| 3 | Выдвижной пункт медицинской помощи | штук | - | - |
| 4 | Аптеки | штук | - | - |
| 5 | Молочная кухня | штук | - | - |
| 5 | Специализированные отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов | мест | - | - |
| Спортивные сооружения | | | |  |
| 1 | Спортивные залы, в том числе | м2 площ. зала | - | - |
| Учреждения культуры | | | |  |  |  | - |
| 1 | Клубы сельских поселений | объект | 3 | - |
| 2 | Сельские массовые библиотеки | объект | 3 | - |
| Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания | | | |  |
| 1 | Магазины | м2 | 75 | 75 |
| 2 | Предприятия бытового обслуживания | м2 | - | - |
| 3 | Предприятия общественного питания | м2 | - | - |
| 4 | Банно-оздоровительный комплекс | м2 | - | - |
| Административно-деловые, коммунальные объекты | | | |  |
| 1 | Административно-управленческое учреждение | м2 | 218 | 218 |
| 2 | Отделения связи | м2 | 30 | 30 |
| 3 | Отделение, филиал банка | м2 | - | - |
| 4 | Пожарное депо | штук | - | - |

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

-Генеральный план МО «Котовский сельсовет»;

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

-Проект Схемы территориального планирования Курской области;

### 3.1.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок 10 лет

Расчет прогнозных балансов потребления питьевой воды на срок 10 лет с 2024 по 2033 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 3.9.

**Таблица 3.9. Итоговый расчет годовых объемов подъема воды на планируемый период**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 1 | Годовой объем подьема воды, т.м3 | м3. | 47648,4 | 47176,6 | 46709,5 | 46247,0 | 45789,1 | 44446,9 |
| 2 | Технологические и аварийные потери | м3. | 3621,3 | 3585,4 | 3549,9 | 3514,8 | 3480,0 | 3378,0 |
| 3 | Собственные нужды | м3. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Технологические и аварийные потери в % | % | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 7,2 | 7,2 | 6,9 |
| 5 | Бюджетные и прочие организации | м3. | 203,0 | 203,0 | 203,0 | 203,0 | 203,0 | 203,0 |
| 6 | Численность населения, пользующегося водоснабжением, всего | чел. | 749,9 | 742,5 | 735,1 | 727,9 | 720,7 | 700 |
| 7 | Количество человек, пользующихся услугами водоснабжения по нормативу | чел. | 306,8 | 303,8 | 300,8 | 297,8 | 294,9 | 286 |
| 8 | Количество человек, пользующихся услугами водоснабжения по приборам учета | чел. | 443,1 | 438,7 | 434,4 | 430,1 | 425,8 | 413,3 |
| 9 | Средневзвешенный норматив потребления в месяц | м3/чел | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 10 | Средневзвешенное потребление воды в месяц с приборами учета | м3/чел | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 11 | Потребление воды населением по нормативу | т. м3. | 15722,1 | 15566,4 | 15412,3 | 15259,7 | 15108,6 | 14665,7 |
| 12 | Потребление воды населением с приборами учета | м3. | 10634,3 | 10529,0 | 10424,7 | 10321,5 | 10219,3 | 9919,7 |
| 13 | Расход воды через уличные колонки, | м3. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | Итого потребление воды населением МО | м3. | 26356,4 | 26298,4 | 26040,0 | 25784,2 | 25530,9 | 24788,5 |
| 15 | Итого объём реализации ХВС для МО | м3. | 26559,4 | 17829,0 | 17829,0 | 17829,0 | 17829,0 | 17829,0 |
| 16 | Расход воды для с/с, в том числе: | м3. | 17829,0 | 15576,0 | 15576,0 | 15576,0 | 15576,0 | 15576,0 |
| 16.2. | Полив приусадебного участка, т.м3 | м3. | 15576,0 | 15576,0 | 15576,0 | 15576,0 | 15576,0 | 15576,0 |
| 16.3. | Расход воды для скота и птицы, т.м3 | м3. | 2253,0 | 2253,0 | 2253,0 | 2253,0 | 2253,0 | 2253,0 |
| 17 | Итого объём реализации ХВС для МО и с/х целей | м3. | 44388,4 | 44127,4 | 43869,0 | 43613,2 | 43359,9 | 43109,2 |
| 18 | Бюджетные и прочие организации | м3. | 203,0 | 203,0 | 203,0 | 203,0 | 203,0 | 203,0 |
| 19 | Итого объём реализации всего | м3. | 44591,4 | 47915,8 | 47622,0 | 47331,0 | 47042,9 | 46198,4 |
| 20 | Итого объём добычи ХВС с учётом потерь | м3. | 48212,6 | 47915,8 | 47622,0 | 47331,0 | 47042,9 | 46757,7 |

**Таблица 3.10. Прогнозные балансы потребления питьевой воды**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. измерения | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| Объём реализации ХВС для МО | м3. | 44591,4 | 47915,8 | 47622,0 | 47331,0 | 47042,9 | 46198,4 |
| Бюджетные и прочие организации | м3. | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 |
| Объём добычи ХВС для МО с учётом потерь | м3. | 44388,4 | 44127,4 | 43869,0 | 43613,2 | 43359,9 | 43109,2 |

**Таблица 3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 1 | Объем реализации всего, в том числе: | м3. | 44591,4 | 47915,8 | 47622,0 | 47331,0 | 47042,9 | 46198,4 |
| 1.1. | Бюджетные и прочие организации | м3. | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 |
| 1.2. | Население с учётом полива и скота | м3. | 44388,4 | 44127,4 | 43869,0 | 43613,2 | 43359,9 | 43109,2 |

## 3.2. Прогноз спроса для системы обращения с отходами

Источниками образования ТКО в МО «Котовский сельсовет» 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 3.12.

**Таблица 3.12. Нормативы накопления твёрдых коммунальных отходов для Курской области**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | 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 500-550человек.

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 2032 года приведён в таблице 3.13.

**Таблица 3.13 Структура источников образования твёрдых коммунальных отходов, количества контейнеров по отдельным группам потребителей муниципального образования в соответствии с территориальной схемой**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| с.Котовка | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 317 | 314 | 311 | 308 | 305 | 293 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 170 | 168 | 167 | 165 | 163 | 157 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| д .Благодать | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 200 | 198 | 196 | 194 | 192 | 185 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 83 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| п.Белогорье | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 83 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 33 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| с.Погожево | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 73 | 72 | 72 | 71 | 70 | 67 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 50 | 50 | 49 | 49 | 48 | 46 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| д.Лозовка | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 105 | 104 | 103 | 102 | 101 | 97 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 63 | 62 | 62 | 61 | 61 | 58 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|  | д. Гудовка | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 792 | 784 | 777 | 769 | 761 | 732 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 415 | 410 | 406 | 402 | 398 | 383 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 4 | Количество контейнеров для сбора ТКО у прочих организаций | шт. | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | наличие подъездов с твёрдым покрытием к КП для вывоза ТКО | шт. | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

**Таблица 3.14 Планируемые объемы вывоза твёрдых коммунальных отходов по отдельным группам потребителей в соответствии с территориальной схемой**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МО Котовский сельсовет | | | | | | | | | | | | |
|  | Показатель | Единица измерения | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| с.Котовка | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 317 | 314 | 311 | 308 | 305 | 302 | 299 | 296 | 293 | 290 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 170 | 168 | 167 | 165 | 163 | 162 | 160 | 159 | 157 | 155 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 4 | Норматив накопления ТКО | шт. | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 5 | Объём вывоза ТКО, м3 | шт. | 624,5 | 618,3 | 612,2 | 606,1 | 600,1 | 594,2 | 588,3 | 582,5 | 576,7 | 571,0 |
| д .Благодать | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 200 | 198 | 196 | 194 | 192 | 190 | 188 | 187 | 185 | 183 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 86 | 85 | 84 | 83 | 82 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 4 | Норматив накопления ТКО | шт. | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 5 | Объём вывоза ТКО, м3 | шт. | 394,0 | 390,1 | 386,2 | 382,4 | 378,6 | 374,9 | 371,2 | 367,5 | 363,9 | 360 |
| п.Белогорье | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 86 | 85 | 84 | 83 | 82 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 4 | Норматив накопления ТКО | шт. | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 5 | Объём вывоза ТКО, м3 | шт. | 177,3 | 175,5 | 173,8 | 172,1 | 170,4 | 168,7 | 167,0 | 165,4 | 163,7 | 162,1 |
| с.Погожево | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 73 | 72 | 72 | 71 | 70 | 69 | 69 | 68 | 67 | 67 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 50 | 50 | 49 | 49 | 48 | 48 | 47 | 47 | 46 | 46 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Норматив накопления ТКО | шт. | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 5 | Объём вывоза ТКО, м3 | шт. | 143,8 | 142,4 | 141,0 | 139,6 | 138,2 | 136,8 | 135,5 | 134,1 | 132,8 | 131,5 |
| д.Лозовка | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 105 | 104 | 103 | 102 | 101 | 100 | 99 | 98 | 97 | 96 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 63 | 62 | 62 | 61 | 61 | 60 | 59 | 59 | 58 | 58 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Норматив накопления ТКО | шт. | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| 5 | Объём вывоза ТКО, м3 | шт. | 206,9 | 204,8 | 202,8 | 200,8 | 198,8 | 196,8 | 194,9 | 192,9 | 191,0 | 189,1 |
|  | д. Гудовка | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Норматив накопления ТКО | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Объём вывоза ТКО, м3 | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население всего | чел. | 792 | 784 | 777 | 769 | 761 | 754 | 747 | 739 | 732 | 725 |
| 2 | Количество домов всего | шт. | 415 | 410 | 406 | 402 | 398 | 394 | 390 | 386 | 383 | 379 |
| 3 | Количество контейнеров для сбора ТКО у населения | шт. | 50 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 4 | Норматив накопления ТКО | шт. | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 |
| 5 | Объём вывоза ТКО, м3 | шт. | 1546,5 | 1531,1 | 1516,0 | 1501,0 | 1486,1 | 1471,4 | 1456,8 | 1442,4 | 1428,1 | 1414,0 |

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.

## 3.3. 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.

### 3.3.1. 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 3.15.Перспективные показатели спроса для системы электроснабжения муниципального образования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
|  | Электроснабжение | | | | | | | | |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами электроснабжения | чел | 811 | 809 | 807 | 805 | 803 | 802 | 795 |
| 2 | Потребление электроэнергии по с/с | тыс.кВт\*час | 701,3 | 699,7 | 698,0 | 696,3 | 694,6 | 693,8 | 687,9 |
| 3 | Потребление электроэнергии населением | тыс.кВт\*час | 681,2 | 679,6 | 677,9 | 676,2 | 674,5 | 673,7 | 667,8 |
| 4 | Потребление электроэнергии прочими организациями | тыс.кВт\*час | 20,10 | 20,10 | 20,10 | 20,10 | 20,10 | 20,10 | 20,1 |
| 5 | Удельное потребление электроэнергии населением | кВт\*час/чел | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,0 |
| 6 | Рекомендуемый Тариф на электроснабжения для населения МО | млн.кВт\*час | 3,48 | 3,48 | 3,62 | 3,76 | 3,91 | 4,07 | 4,5 |

## 3.4. 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 2033 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 Котовского сельсовета.

Для осуществления данной задачи в период 2024-2033 годов планируется построить 2,0 км распределительных газопроводов. Для газоснабжения вводимого индивидуального жилья в населенных пунктах муниципального образования (10 домов общей площадью 1000 кв. м) и догазификации действующего жилого фонда построить 2,0 км газопровода.

Таблица 2.16.Перспективные показатели спроса для системы газоснабжения МО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Ед.изм | Реализация мероприятий по годам, тыс.руб | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
|  | Газоснабжение | | | | | | | | |
| 1 | Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения | чел | 593 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 |
| 2 | Численность населения, пользующая услугами с использованием сжиженного газа | чел | 218 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| 3 | Расход трубопроводного газа всего | м3/месяц | 116335 | 117384 | 118340 | 119306 | 120281 | 121266 | 124289,9 |
| 4 | Расход газа населением всего | м3/месяц | 98735 | 99784 | 100740 | 101706 | 102681 | 103666 | 106689,9 |
| 4.1. | Расход газа прочими организациями | м3/месяц | 17600,0 | 17600,0 | 17600,0 | 17600,0 | 17600,0 | 17600,0 | 17600,0 |
| 4.2. | Расход газа населением на отопление жилых помещений в ОП, м3 | м3/месяц | 94642,8 | 95589,228 | 96545,1 | 97510,6 | 98485,7 | 99470,5 | 102494,7 |
| 4.3. | Расход газа населением на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при отсутствии центрального горячего водоснабжения | м3/месяц | 4091,7 | 4195,2 | 4195,2 | 4195,2 | 4195,2 | 4195,2 | 4195,2 |
| 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 | 12,5 |
| 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 | 8,0 |
| 7 | Отапливаемая площадь,м2 | м2 | 11860,0 | 11978,6 | 12098,4 | 12219,4 | 12341,6 | 12465,0 | 12844,0 |
| 8 | Норматив на отопление жилых помещений в ОП газа, | м3/м2/месяц | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| 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 | 11,5 |
| 10 | Расход населением всего | т.руб. | 592,2 | 622,6 | 653,6 | 686,1 | 720,2 | 756,1 | 876,7 |
| 11 | Расходы населением на отопление жилых помещений в ОП, м3 | т.руб. | 554,8 | 582,8 | 612,1 | 643,0 | 675,4 | 709,4 | 824,2 |
| 12 | Расход населением на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты | т.руб. | 37,4 | 39,9 | 41,5 | 43,1 | 44,9 | 46,7 | 52,6 |

В целом спрос на трубопроводный газ составляет с 2024 по 2028 года 746,6тыс.м3 и с 2029 по 2033 год также 767,8 тыс.м3. Ежегодное потребление сжиженного газа составит около 30 тонн. Соотношение между трубопроводным и сжиженных газом может меняться в пользу трубопроводного на основе дальнейшей реализации программы газификации Касторенского района.

# 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 Котовского сельсовета, 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 Котовского сельсовета. В таблице 3.1. 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 2024-2032 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 2024-2028 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 2024-2028гг**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Целевые показатели развития системы теплоснабжения | Ед. изм. | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1. | Индекс нового строительства | % | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Уровень потерь | % | % | 18,9 | 18,8 | 18,8 | 18,7 | 18,7 |
| 4. | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | % | 75 | 74,1 | 72,9 | 71,5 | 70,1 |
| 5. | Индекс замены оборудования | % | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. | Индекс замены сетей | % | % | 1,18 | 1,76 | 1,18 | 2,35 | 2,94 |

Количественные значения целевых показателей на период с 2024-2033 гг. определены с учетом выполнения всех мероприятий настоящей Программы в запланированные сроки (таблица 4.6.)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевые показатели развития системы водоснабжения | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| Запланировано реконструировать сетей | м | 100 | 150 | 100 | 200 | 250 | 800 |
| Протяженность водопроводной сети, подлежащих замене, км | м | 7750,0 | 7700,0 | 7750,0 | 7650,0 | 7600,0 | 7050,0 |
| Коэффициент замены сетей |  | 0,013 | 0,019 | 0,013 | 0,026 | 0,033 | 0,113 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2032 |
| 1 | Протяженность сетей всего в км. |  | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| 2 | Водопровод, км |  | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| 3 | Количество аварий и отключений |  | 40 | 36 | 32 | 31 | 29 |
| 4 | Водопровод, кол/откл |  | 40 | 36 | 32 | 31 | 29 |
| 5 | Коэффициент аварийности сетей водоснабжения | 0,27 | 4,71 | 4,24 | 3,76 | 3,65 | 3,41 |
| 6 | Коэффициент потерь воды, тыс.м3/км | 0,08 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,71 | 0,70 |
| 7 | Потери воды, тыс.м3 | 4,1 | 6234,3 | 6172,6 | 6111,5 | 6051 | 5991,1 |

**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 | 2029-2032 |
| 1 | Годовой объем подьема воды, т.м3 | т. м3. | 32992,5 | 32756,1 | 32522,2 | 32290,5 | 32061,1 | 31663,6 |
| 2 | Технологические и аварийные потери | т. м3. | 6234,3 | 6172,6 | 6111,5 | 6051 | 5991,1 | 5815,4 |
| 4 | Технологические и аварийные потери в % | % | 18,9 | 18,8 | 18,8 | 18,7 | 18,7 | 18,5 |

## 4.2. Целевые показатели в электроснабжении

Целевыми показателями в электроснабжении (индикаторами) в муниципальном образовании на 2024-2032 годы» являются:

**Таблица 4.8.Перечень перспективных 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 2024-2032 гг. 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 4.10.

**Таблица 4.10. Итоговый расчёт целевых показателей в электроснабжении**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя | Ед.изм. | Значения показателей | | | | | |
| 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 |
| 2 | Удельное энергопотребление | кВт\*ч/чел | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,90 | 0,92 |
| 4 | Индекс нового строительства | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация | тыс. кВт\*ч | 446,04 | 441,00 | 435,12 | 430,08 | 425,04 | 1649,76 |
| 6 | Прирост объемов реализация | млн. кВт\*ч | -1,03 | -1,01 | -1,01 | -1,01 | -1,01 | -1,01 |
| 7 | Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов | Уровень потерь в сети | % | 11,10 | 11,09 | 11,08 | 11,07 | 11,06 | 11,06 |
| 8 | Коэффициент потерь в сети | тыс. кВт\*ч/км | 45,49 | 45,45 | 45,44 | 45,41 | 45,39 | 45,35 |
| 8 | Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры | ед./км | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 9 | Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 70 | 66 | 62 | 58 | 54 | 50 |

## 4.3.Целевые показатели развития системы обращения с отходами

Целевыми показателями в развитии системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в муниципальном образовании «Котовский сельсовет» на 2024-2033 годы» являются:

**Таблица 4.11.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 2024-2033 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 4.12.

**Таблица 4.12. Итоговый расчёт целевых показателей в развитии системы обращения с отходами**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя | Ед.изм. | Значения показателей | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (ТКО) | % | 71,8 | 72,7 | 74,8 | 76,9 | 77,9 | 88,9 |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг | м3/чел | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,161 | 0,159 | 0,160 | 0,161 | 0,160 | 0,164 |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация | куб. м | 1214 | 1214 | 1234 | 1254 | 1254 | 1317 |
| 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 | 1,002 | 1,000 | 1,016 | 1,016 | 1,000 | 1,021 |

## 4.4.Целевые показатели развития системы газоснабжения

Целевыми показателями в развитии системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами в муниципальном образовании «Котовский сельсовет» на 2024-2033 годы» являются:

**Таблица 3.13.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 2024-2033 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 4.14.

**Таблица 4.14. Итоговый расчёт целевых показателей в развитии системы газоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа показателей | Наименование показателя | Ед.изм. | Значения показателей | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 1 | Доступность товаров и услуг для потребителей | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 76,7 | 76,7 | 76,7 | 76,7 | 76,7 | 76,7 |
| 2 | Удельный показатель оказанных услуг | м3/чел | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 |
| 3 | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,4 |
| 4 | Спрос на коммунальные ресурсы | Общий объем реализация | куб. м | 589126 | 589126 | 589126 | 589126 | 589126 | 589126 |
| 5 | Годовая норма образования отходов для населения | куб. м/год\*чел | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 |
| 6 | Величина новых присоединяемых нагрузок | тыс. куб. м | - | - | - | - | - | - |

# Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

## 5.1.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.

### 5.1.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов электроснабжения

В период реализации программы (с 2024 года по 2033 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов электроснабжения составят 15003тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов в электроснабжении (2024-2033годы) представлены в таблице 5.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5.1. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов в электроснабжении (2024-2032годы)** | | | | | | | | | | |
|  | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2033 | Итого |
| 1 | **Проекты по новому строительству линейных объектов систем электроснабжения для нового индивидуального строительства (2,5км)** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 545,0 | 545,0 | 545,0 | 545,0 | 545,0 | 2725,0 | 2180,0 | 4905,0 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 545 | 545 | 545 | 545 | 545 | 2725 | 2180 | 4905 |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (Касторенского района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | **Проекты по реконструкции и модернизация линейных объектов систем электроснабжения (6,0 км)** | | | | | | | | | |
| .2.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 | 5000,0 | 4000,0 | 9000,0 |
| .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 (Котовский сельсовет) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 | 4000 | 9000 |
| .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 | 122,0 | 122,0 | 122,0 | 122,0 | 122,0 | 610,0 | 488,0 | 1098,0 |
| .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 (Котовский сельсовет) | т.руб | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 610 | 488 | 1098 |
| .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 | 1667,0 | 1667,0 | 1667,0 | 1667,0 | 1667,0 | 8335,0 | 6668,0 | 15003,0 |
| .4.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 1500,3 | 1500,3 | 1500,3 | 1500,3 | 1500,3 | 7501,5 | 6001,2 | 13502,7 |
| .4.4 | бюджет муниципального образования (Касторенского района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб | 122,0 | 122,0 | 122,0 | 122,0 | 122,0 | 610,0 | 488,0 | 1098,0 |
| .4.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 | 4000 | 9000 |
| .4.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 5.1.2.Оценка уровня тарифов на электрическую энергию при реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения

Результаты расчета прогнозных среднегодовых тарифов на услуги электроснабжения в период до 2033 года при реализации программы инвестиционных проектов электроснабжения пред- ставлены в таблице 5.2.

Тарифы в сфере электроснабжения, рассчитанные на период 2024– 2033 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 5.2.Прогнозный среднегодовой тариф на услуги электроснабжения в период до 2033 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| Электроснабжение | | | | | | | | |
| Рекомендуемый тариф на электроснабжение для населения МО |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *в домах с газовыми плитами, руб./кВт/час* | руб/кВт\*час | 3,35 | 3,48 | 3,62 | 3,76 | 3,91 | 4,07 | 4,49 |
| Темп роста тарифа (в %  к предыдущему году) | руб/кВт\*час | 2,47 | 2,57 | 2,67 | 2,78 | 2,89 | 3,00 | 3,25 |
| Темп роста тарифа (в %  к предыдущему году) | % | 103,88 | 104,00 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,0 | 104,00 |

## 5.2.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 5.3.

### 5.2.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов водоснабжения

В период реализации программы (с 2024 года по 2033 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов водоснабжения составят 25018тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов в водоснабжении (2024-2033годы) представлены в таблице 5.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5.3. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов в водоснабжении (2024-2033годы)** | | | | | | | | | | |
| № | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2033 | Итого |
| 1 | **Ремонт насосных стаиции 1-го подъема** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 89,0 | 89,0 | 750,0 | 99,0 | 0,0 | 1027,0 | 420,0 | 1447,0 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 80,1 | 80,1 | 675,0 | 89,1 | 0,0 | 924,3 | 378,0 | 1302,3 |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 8,9 | 8,9 | 75,0 | 9,9 | 0,0 | 102,7 | 42,0 | 144,7 |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб | 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 | 12,8 | 870,0 | 13,3 | 14,4 | 910,5 | 87,0 | 997,5 |
| .2.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 0 | 11,52 | 783 | 11,97 | 12,96 | 819,45 | 78,3 | 897,75 |
| .2.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 0 | 1,28 | 87 | 1,33 | 1,44 | 91,05 | 8,7 | 99,75 |
| .2.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб | 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 | 1150,6 | 19589,0 | 0,0 | 647,2 | 21386,7 | 728,3 | 22115,1 |
| .3.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 0,0 | 1035,5 | 17630,1 | 0,0 | 582,5 | 19248,1 | 655,5 | 19903,6 |
| .3.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 0,0 | 115,1 | 1958,9 | 0,0 | 64,7 | 2138,7 | 72,8 | 2211,5 |
| .3.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | 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 | 9,1 | 350,0 | 11,2 | 44,6 | 414,9 | 41,5 | 456,4 |
| .4.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .4.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 0 | 8,19 | 315 | 10,07 | 40,14 | 373,40 | 37,35 | 410,75 |
| .4.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 0 | 0,91 | 35 | 1,12 | 4,46 | 41,49 | 4,15 | 45,64 |
| .4.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| .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 | 89,0 | 1261,5 | 21559,0 | 123,5 | 706,2 | 23739,1 | 1276,8 | 25016,0 |
| .5.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .5.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 80,1 | 1135,3 | 19403,1 | 111,1 | 635,6 | 21365,2 | 1149,2 | 22514,4 |
| .5.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 8,9 | 126,1 | 2155,9 | 12,3 | 70,6 | 2373,9 | 127,7 | 2501,6 |
| .5.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .5.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .5.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5.4. Итоговая финансовая оценка источников финансирования программы инвестиционных проектов Программы (2024-2033годы)** | | | | | | | | | | |
| № | Наименование проекта | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2033 | Итого |
| 1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 2406 | 3679,5 | 23881,5 | 2446,49 | 3030,69 | 35384,1 | 11315,8 | 46700 |
| 2 | Федеральный бюджет | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 1210,1 | 2265,3 | 20533,1 | 1241,15 | 1765,57 | 27015,2 | 6254,16 | 33269,4 |
| 4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб | 73,9 | 191,15 | 2220,9 | 77,3494 | 135,619 | 2698,9 | 452,68 | 3151,6 |
| 5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб | 122 | 223 | 127,5 | 128 | 129,5 | 670 | 609 | 1279 |
| 6 | Собственные средства РСО | т.руб | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 | 4000 | 9000 |
| 7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**5.2.2.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 5.5.

Тарифы в сфере водоснабжения, рассчитанные на период 2024– 2033 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 5.5. Прогнозный среднегодовой тариф на услуги водоснабжения в период до 2033 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| Водоснабжение | | | | | | | | |
| Тариф на ХВС для муниципального образования | руб./м3 | 59,6 | 61,97 | 63,83 | 65,74 | 67,72 | 69,75 | 75,14 |
| Темп роста тарифа (в % к предыдущему году) | % | 100 | 103,0 | 103,0 | 103,0 | 103,0 | 103,0 | 103,0 |

## 5.3.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.

### 5.3.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов по обращению с ТКО

#### В период реализации программы (с 2024 года по 2033 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов по обращению с ТКО составят 181тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов по обращению с ТКО (2024-2032годы) представлены в таблице 5.6.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5.6. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов при обращении с ТКО (2023-2033годы)** | | | | | | | | | | |
|  | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2033 | Итого |
| 1 | **Приобретение контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 36,0 | 0,0 | 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 (Котовский сельсовет) | т.руб | 0 | 36 | 0 | 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 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 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 (Котовский сельсовет) | т.руб | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 |
| .2.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Затраты, связанные с приобретением пакетов для для сбора твердых коммунальных отходовс** | | | | | | | | | |
| .3.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 0,0 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 7,5 | 24,0 | 25,0 | 49,0 |
| .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 (Котовский сельсовет) | т.руб | 0 | 5 | 5,5 | 6 | 7,5 | 24 | 25 | 49 |
| .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 | 0,0 | 101,0 | 5,5 | 6,0 | 7,5 | 60,0 | 121,0 | 181,0 |
| .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 (Котовский сельсовет) | т.руб | 0,0 | 101,0 | 5,5 | 6,0 | 7,5 | 60,0 | 121,0 | 181,0 |
| .4.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .4.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 5.3.2.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 5.7.

Тарифы в сфере сбора и захоронения (утилизации) ТКО, рассчитанные на период 2024– 2033 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 5.7. Прогнозный среднегодовой тариф на услуги в сфере сбора и захоронения (утилизации) ТКО в период до 2033 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 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 |

## 5.4.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.

### 5.4.1.Обоснование источников финансирования для реализации инвестиционных проектов газоснабжения

В период реализации программы (с 2024 года по 2033 год) потребности в финансировании инвестиционных проектов газоснабжения составят 6500 тыс.руб. Источники финансирования мероприятий программы инвестиционных проектов в газоснабжении (2024-2033годы) представлены в таблице 5.8.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5.8. Итоговая информация по источникам финансирования программы инвестиционных проектов в газоснабжении (2023-2032годы)** | | | | | | | | | | |
|  | Источники финансирования | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2033 | Итого |
| 1 | **Газоснабжение вводимого индивидуального жилья в НП муниципального образования (1,0км газопровода)** | | | | | | | | | |
| .1.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 1750,0 | 1750,0 | 3500,0 |
| .1.2 | Федеральный бюджет | т.руб | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 1750 | 1750 | 3500 |
| .1.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .1.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | **Догазификация действующего жилого фонда построить 0,9 км газопровода** | | | | | | | | | |
| .2.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 1500,0 | 1500,0 | 3000,0 |
| .2.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 1500,0 | 1500,0 | 3000,0 |
| .2.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.6 | Собственные средства РСО | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .2.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **ВСЕГО** | | | | | | | | | |
| .3.1 | Всего инвестиций за период, в т.ч. | т.руб | 650,0 | 650,0 | 650,0 | 650,0 | 650,0 | 3250,0 | 3250,0 | 6500,0 |
| .3.2 | Федеральный бюджет | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.3 | бюджет субъекта РФ | т.руб | 585,0 | 585,0 | 585,0 | 585,0 | 585,0 | 2925,0 | 2925,0 | 5850,0 |
| .3.4 | бюджет муниципального образования (района) | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .3.5 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | т.руб | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| .3.6 | Собственные средства РСО | т.руб | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .3.7 | за счет тарифов на подключение | т.руб |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 5.4.2.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 5.9.

Тарифы в сфере газоснабжения, рассчитанные на период 2024– 2033 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 5.9.Прогнозный среднегодовой тариф на услуги газоснабжения в период до 2033 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период прогнозирования | | | | | | | |
| Ед.изм | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5.10. Итоговая финансовая оценка технических мероприятий и исходная информация для определения источников финансирования программы инвестиционных проектов в водоснабжении (2024-2033годы)** | | | | | | | | | | |
| № | Наименование проекта | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2024-2028 | 2029-2032 | Итого |
| 1 | Водоснабжение | т.руб. | 89 | 2301,2 | 21559 | 123,5 | 706,2 | 23739,1 | 1276,8 | 25016 |
| 2 | Электроснабжение | т.руб. | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 8335 | 6668 | 15003 |
| 3 | Газоснабжение | т.руб. | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 3250 | 3250 | 6500 |
| 4 | ТКО | т.руб. | 0 | 101 | 5,5 | 6 | 7,5 | 60 | 121 | 181 |
|  | ИТОГО | т.руб. | 2406 | 4719,2 | 23881,5 | 2446,5 | 3030,7 | 35384,1 | 11315,8 | 46700 |

**Таблица 5.11. Доли источников инвестиций в общих финансовых потребностях для Программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Источники финансирования | Доля в общих финансовых потребностях для Программы, % |
| 1 | Федеральный бюджет | 0 |
| 2 | бюджет субъекта РФ | 33269,4 |
| 3 | бюджет муниципального образования (Касторенского района) | 3151,6 |
| 4 | бюджет муниципального образования (Котовский сельсовет) | 1279 |
| 5 | Собственные средства РСО | 9000 |
| 6 | за счет тарифов на подключение | 0 |

**Рисунок 5.1.Распределение доли необходимых затрат по источникам инвестирования.**

# Раздел 6. 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 «Котовский сельсовет» 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.

## 6.1. 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 «Котовский сельсовет» 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 15.2 Обосновывающих материалов.

В таблице 6.4 представлен расчет прогнозного совокупного платежа населения МО на коммунальные ресурсы на основе динамики численности населения, прогноза тарифов, и производственных программ ресурсоснабжающих организаций.

## 6.2. 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 6.2.

**Таблица 6.2. 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 6.3.

.

**Таблица 6.3. Расчёт сопоставимости прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| Среднедушевой доход населения | руб/чел | 41454,0 | 43526,7 | 45703,0 | 47988,2 | 50387,6 | 57008,9 |
| Среднедушевой расход населения | 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 | 1563,8 | 1633,0 | 1705,3 | 1780,8 | 1855,7 | 2319 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | 3,77 | 3,75 | 3,73 | 3,71 | 3,68 | 3,61 |

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 6.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Таблица 6.4. Расчет прогнозного совокупного платежа населения МО на коммунальные ресурсы** | | | | | | | | | | | | | |
| Показатель | |  | Период прогнозирования | | | | | | | | | | | |
| ед.изм | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| Численность населения, пользующая услугами водоснабжения | | чел | | 811 | 809 | 807 | 805 | 803 | 802 | 799 | 797 | 794 | 792 | 790 |
| Численность населения, пользующая услугами электроснабжения | | чел | | 811 | 809 | 807 | 805 | 803 | 802 | 799 | 797 | 794 | 792 | 790 |
| Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения | | чел | | 593 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 |
| Численность населения, пользующая услугами с использованием сжиженного газа | | чел | | 218 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| Численность населения, пользующая услугами по сбору ТКО | | чел | | 606 | 607 | 607 | 617 | 627 | 627 | 637 | 647 | 671 | 680 | 685 |
| Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц) | | руб. | | 39480 | 41454,0 | 43526,7 | 45703,0 | 47988,2 | 50387,6 | 52907,0 | 55552,3 | 58329,9 | 61246,4 | 64308,8 |
| Среднедушевые денежные расходы населения (в месяц) | | руб. | | 34587 | 36316,4 | 38132,2 | 40038,8 | 42040,7 | 44142,8 | 46349,9 | 48667,4 | 51100,8 | 53655,8 | 56338,6 |
| Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека | | руб/чел | | 1504,9 | 1563,8 | 1633,0 | 1705,3 | 1780,8 | 1855,7 | 1940,4 | 2028,7 | 2121,4 | 2218,0 | 2319,0 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | | % | | 3,81 | 3,77 | 3,75 | 3,73 | 3,71 | 3,68 | 3,67 | 3,65 | 3,64 | 3,62 | 3,61 |
|  | Холодное водоснабжение | | | | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы на воду на 1 жителя | | руб | | 261,01 | 273,24 | 283,13 | 293,38 | 304,01 | 310,89 | 324,54 | 338,36 | 353,23 | 368,28 | 383,99 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги (рекомендуемый \* | | % | | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,60 | 0,60 |
|  | Электроснабжение | | | | | | | | | | | | | |
| Месячные расходы электроснабжения на 1 жителя | | т.руб | | 234,5 | 243,6 | 253,3 | 263,5 | 274,0 | 285,0 | 296,4 | 308,2 | 320,6 | 333,4 | 346,7 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги (рекомендуемый \* | | % | | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 |
|  | Газоснабжение | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенные месячные расходы на газоснабжение на 1 жителя | | руб/чел | | 904,9 | 937,2 | 982,3 | 1029,6 | 1079,3 | 1131,3 | 1185,9 | 1243,1 | 1303,1 | 1366,0 | 1432,0 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги при ЦГС и сжиженном газе | | % | | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
|  | 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 | 150,31 | 156,32 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги (рекомендуемый \* | | % | | 0,265 | 0,265 | 0,262 | 0,260 | 0,257 | 0,255 | 0,253 | 0,250 | 0,248 | 0,245 | 0,243 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Таблица 6.5. Обоснование необходимого размера дотаций для населения на оплату коммунальных услуг** | | | | | | | | | | | | | |
| Показатель | | ед.изм |  | Период | | | | | | | | | | |
| 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| ХВС | | руб | 261,0 | | 273,2 | 283,1 | 293,4 | 304,0 | 310,9 | 324,5 | 338,4 | 353,2 | 368,3 | 384,0 |
| Электроснабжение | | руб | 234,5 | | 243,6 | 253,3 | 263,5 | 274,0 | 285,0 | 296,4 | 308,2 | 320,6 | 333,4 | 346,7 |
| Газоснабжение | | руб | 904,9 | | 937,2 | 982,3 | 1029,6 | 1079,3 | 1131,3 | 1185,9 | 1243,1 | 1303,1 | 1366,0 | 1432,0 |
| ТКО | | руб | 104,5 | | 109,8 | 114,2 | 118,8 | 123,5 | 128,5 | 133,6 | 139,0 | 144,5 | 150,3 | 156,3 |
| ИТОГО коммунальные услуги | |  | 1504,9 | | 1563,8 | 1633,0 | 1705,3 | 1780,8 | 1855,7 | 1940,4 | 2028,7 | 2121,4 | 2218,0 | 2319,0 |
| Доля коммунальных платежей в среднедушевом доходе, % | | % | 3,81 | | 3,77 | 3,75 | 3,73 | 3,71 | 3,68 | 3,67 | 3,65 | 3,64 | 3,62 | 3,61 |
| 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 | 13474,2 | 14147,9 |

## 6.3. 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 6.6. 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 5.6. представлены данные о доле совокупного платежа на коммунальные услуги в среднедушевом доходе населения МО «Котовский сельсовет».

**Таблица 6.6.Итоговый расчёт доли совокупного платежа за коммунальные услуги в среднедушевом доходе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель |  | Период прогнозирования | | | | | | | | |
| ед.изм | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2033 |
| Численность населения, пользующая услугами водоснабжения | чел | | 811 | 809 | 807 | 805 | 803 | 802 | 794 |
| Численность населения, пользующая услугами электроснабжения | чел | | 811 | 809 | 807 | 805 | 803 | 802 | 794 |
| Численность населения, пользующая услугами централизованного газоснабжения | чел | | 593 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 |
| Численность населения, пользующая услугами с использованием сжиженного газа | чел | | 218 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| Численность населения, пользующая услугами по сбору ТКО | чел | | 606 | 607 | 607 | 617 | 627 | 627 | 664 |
| Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц) | руб. | | 39480 | 41454,0 | 43526,7 | 45703,0 | 47988,2 | 50387,6 | 58468,9 |
| Среднедушевые денежные расходы населения (в месяц) | руб. | | 34587 | 36316,4 | 38132,2 | 40038,8 | 42040,7 | 44142,8 | 51222,5 |
| Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека | руб | | 1504,9 | 1563,8 | 1633,0 | 1705,3 | 1780,8 | 1855,7 | 2125,5 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | % | | 3,81 | 3,77 | 3,75 | 3,73 | 3,71 | 3,68 | 3,64 |

Таким образом, доля платы за общие коммунальные ресурсы в совокупном доходе с 2024 по 2028 год составляет от 3,81 до 3,68%.

Доля платы за общие коммунальные ресурсы в совокупном доходе с 2029 по 2033 год составляет в среднем 3,64%.

Уровень доступности для населения платы за коммунальные услуги по критерию «Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения», представленная в таблице 6.6, 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 6.7, оценивается как «высокий» на всех этапах реализации Программы.

**Таблица 6.7.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 «Котовский сельсовет» приведена в таблице 6.7.

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 6.8.

**Таблица 5.8. 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 | 3,81-3,64 |
| 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 и жилищные 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).

# 7. Управление программой

## 7.1. Ответственный за реализацию программы

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов местного самоуправления МО, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы. В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители.

Ответственным за реализацию и исполнение программы комплексного развития является Администрация МО «Котовский сельсовет». Наряду с органом государственной власти субъекта Российской Федерации Администрация МО «Котовский сельсовет», осуществляет общий контроль (мониторинг) за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно организационные, методические и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

* разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
* контроль за реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
* методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

## 7.2. План-график работ по реализации программы

План-график работ по реализации программы должен соответствовать плану реализации проектов, содержащемуся в Разделе 4 «Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей» настоящего документа. План-график по организации работ, направленных на реализацию мероприятий программы, приведен в таблице 7.1.

**Таблица 7.1.План-график по организации работ, направленных на реализацию мероприятий Программы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Мероприятие по реализации программы | Ответственный исполнитель | Сроки реализации | Обоснование |
| 1 | Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса (ОКК) | Администрация МО «Котовский сельсовет», | Сроки определяются ответственным исполнителем и должны учитывать период подготовки ОКК инвестиционной программы и ее утверждения в соответствии с законодательством | Приказ Министерства регионального развития РФ от 10 октября 2007 г. №100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», п.3, 28 |
| 2 | Разработка и утверждение инвестиционных программ организаций коммунального комплекса | Организации коммунального комплекса МО «Котовский сельсовет», | Согласно техническим заданиям | Приказ Министерства регионального развития РФ от 10 октября 2007 г. №99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», п.5, 31 |
| 3 | Утверждение тарифов организаций коммунального комплекса | Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие функции по регулированию деятельности гарантирующих поставщиков | Не позднее периода окончания действия утвержденного тарифа.  Период действия тарифов на товары и услуги ОКК, а также на подключение к системам коммунальной инфраструктуры, определяется ответственным исполнителем, но не может быть менее одного года. | Федеральный закон 210-ФЗ. «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», ст.13 |
| 4 | Принятие решений по выделению бюджетных средств | Администрация МО «Котовский сельсовет», | Ежегодно (на очередной финансовый год) | В соответствии с документами о бюджетном устройстве и бюджетном процессе в муниципальном образовании |
| 5 | Решение, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов | Администрация МО «Котовский сельсовет», ресурсоснабжающие организации | Ежегодно (на очередной финансовый год) | Нормативно-правовые акты по реализация инвестиционных проектов на территории МО и Курской области |

## 7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы

**Таблица 7.2. Порядок мониторинга и предоставления отчетности по выполнению программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Описание** |
| **1** | Документы, устанавливающие порядок мониторинга и предоставления отчетности по выполнению Программы  (в том числе, но не ограничиваясь) |  Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;   Приказ от 14.04.2008 г. №48 Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;   Приказ от 28.10.2013 №397/ГС Министерства регионального развития Российской Федерации «О порядке проведения мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». |
| **2** | Основные задачи осуществления мониторинга реализации Программы | Формирование комплексного подхода, преодоление ведомственных и межмуниципальных барьеров при реализации программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города;   создание эффективного механизма контроля над достижением целевых показателей при вложении средств бюджетов (всех уровней) в коммунальную инфраструктуру и программы комплексного развития, инвестиционные программы ресурсоснабжающих организаций, государственные программы, включающие мероприятия, направленные на развитие коммунальной инфраструктуры;   создание системы, ориентированной на результат в реализации программ комплексного развития, позволяющей решать вопросы на межмуниципальном уровне с учетом интересов МО «Котовский сельсовет» в целом;   создание на базе генеральных планов и документов территориального планирования поселений, городских округов, в рамках долгосрочной концепции развития субъекта Российской Федерации, единой обновляемой электронной информационной базы существующего состояния и перспективы развития коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов. |
| **3** | Основные принципы мониторинга |  достоверность - использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации (информация, используемая в рамках мониторинга, должна быть качественной и характеризоваться высокой степенью достоверности);   актуальность - информация, используемая в рамках мониторинга, должна отражать существующее положение по выполнению разработки, утверждения, реализации программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры на основе отчетных документов органов местного самоуправления (актов, ведомостей, отчетов и пр.);   доступность - информация о результатах мониторинга должна быть доступной для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса;   постоянство - мониторинг должен проводиться регулярно в соответствии со сроками, установленными настоящим Порядком;   единство - ведение мониторинга в единых формах и единицах измерения. |
| **4** | Основные источники сбора и систематизации информации о выполнении Программы |  орган местного самоуправления поселения, городского округа;   организации, осуществляющие электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, утилизацию, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов.   организации, осуществляющие разработку документов территориального планирования в границах городского округа |
| **5** | Основное положение проведения мониторинга программ комплексного развития | Мониторинг представляет собой механизм общесистемной координации действий поселений, городских округов по разработке и совершенствованию программ комплексного развития, направленный на обеспечение их соответствия генеральным планам поселений, городских округов, мероприятиям, предусмотренным схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами, а также на недопущение отсутствия взаимосвязи мероприятий, предусмотренных схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, электроснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами.  Мониторинг программ комплексного развития осуществляет уполномоченный орган государственной власти субъекта Российской Федерации:   определяет цели и задачи для каждого этапа проведения мониторинга;   формирует систему и перечень индикаторов, необходимых для каждого этапа проведения мониторинга отражающих реализацию поставленных целей и задач мониторинга и программы комплексного развития;   утверждает формат и периодичность предоставления информации, необходимой для анализа соответствия запланированных мероприятий и фактических результатов программы комплексного развития, а также для оперативного контроля хода мониторинга;   устанавливает значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов |
| **6** | Периодичность предоставления информации по результатам мониторинга |  ежеквартально (до 10 числа следующего месяца) - информация по итогам мониторинга предоставляется муниципальному образованию;   по итогам полугодия (года) (до 15 числа следующего месяца) - информация по итогам мониторинга предоставляется МО. |
| **7** | Ответственность за проведение мониторинга | Глава муниципального образования несёт ответственность за качественное проведение мониторинга и своевременное предоставление отчетов о реализации мероприятий программы комплексного развития |

## 7.4. Порядок и сроки корректировки программы

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

Программа разрабатывается на срок до 2033 года. Предложения по корректировке программы осуществляются при необходимости по итогам мониторинга ее реализации.

Предложения по корректировке программы комплексного развития должны содержать:

* описание фактической ситуации (фактическое значение показателей на момент сбора информации, описание условий внешней среды);
* анализ ситуации в динамике (сравнение фактического значения показателей на момент сбора информации с точкой начала реализации программы);
* анализ эффективности реализации программы комплексного развития соотношения (сравнительный анализ затрат, направленных на реализацию программы комплексного развития, с полученным эффектом);
* выводы и рекомендации.

Предложения по корректировке Программы согласовываются главой МО и являются основанием для:

 корректировки перечня мероприятий и изменения схем электро-, газо-, водоснабжения и водоотведения, программ в области обращения с отходами;

 внесения изменений в программу комплексного развития.

В случае если в содержание мероприятий, установленных схемой и программой развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами вносятся изменения, соответствующие изменения должны вноситься и в Программу.

Корректировка Программы осуществляется в соответствии с требованиями к разработке и утверждению программы. Проект корректировки программы подлежит опубликованию в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, иной официальной информации, не менее чем за две недели до ее утверждения, а также рекомендуется размещение на официальном сайте городского округа в сети Интернет. Заинтересованные лица вправе представить свои предложения по проекту корректировки программы. Утвержденная корректировка программы подлежит опубликованию в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, иной официальной информации, а также размещается на официальном сайте МО «Котовский сельсовет» в сети Интернет.

**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)