

**АДМИНИСТРАЦИЯ КУРТАМЫШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

**КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 20.03.2025 г. № 48

г. Куртамыш

**Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года**

|  |
| --- |
|  |

В соответствии со статьей 26 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, муниципальных округов, городских округов», статьей 39 Устава Куртамышского муниципального округа Курганской области, решением Думы Куртамышского муниципального округа Курганской области от 29.09.2021 г. № 9 «О правопреемстве органов местного самоуправления Куртамышского муниципального округа Курганской области», в целях обеспечения надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры, обеспечения доступности для населения стоимости коммунальных услуг, Администрация Куртамышского муниципального округа Курганской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу постановление Администрации Куртамышского района Курганской области от 30.08.2011 г. № 77 «Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского района Курганской области на 2011-2020 годы».

3. Финансовому отделу Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области предусмотреть финансирование из бюджета Куртамышского муниципального округа мероприятий программы, предусмотренных к реализации за счет средств местного бюджета.

4. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Куртамышский муниципальный округ: официально» и разместить на официальном сайте Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на и.о. заместителя Главы Куртамышского муниципального округа Курганской области по развитию территорий.

Глава Куртамышского муниципального округа

Курганской области А.Н. Гвоздев

Подгорбунских А.Ю.

20663

Разослано по списку (см.оборот)

Приложение

к постановлению Администрации Куртамышского

муниципального округа Курганской области

от 20.03.2025 г. № 48 «Об утверждении программы

комплексного развития систем коммунальной

инфраструктуры Куртамышского муниципального

округа Курганской области на период до 2040 года»

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

**Куртамышского муниципального округа Курганской области**

**на период до 2040 года**

Паспорт

программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года (далее – Программа). |
| Основания для разработки | Федеральный закон от 21.07.2007 г. №185-ФЗ «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;  Федеральный закон от 30.12.2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;  Федеральный закон от 29.12.2014 г. №458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации». |
| Ответственный исполнитель программы | Администрация Куртамышского муниципального округа Курганской области, отдел по развитию городской территории Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области, отдел по развитию сельских территорий Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области |
| Соисполнители программы | Ресурсоснабжающие организации, подрядные организации. |
| Разработчик программы | Индивидуальный предприниматель Калабухов Геннадий Викторович |
| Цели программы | Повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг для населения Куртамышского муниципального округа Курганской области. Улучшение экологической ситуации на территории округа. |
| Задачи программы | Создание организационно-технических и нормативно-правовых мероприятий, направленных на оптимизацию, развитие и модернизацию коммунальных систем тепло-, электро-, газо-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области. |
| Целевые показатели | Перспективной обеспеченности и потребности застройки Куртамышского муниципального округа Курганской области:  - в сфере теплоснабжения – прирост тепловых нагрузок 0,36 Гкал/час;  - в сфере водоснабжения – прирост нагрузок на систему водоснабжения 137 м.куб./сутки;  - в сфере водоотведения – прием сточных вод 1266,8 тыс.м.куб./год;  - в сфере утилизации твердых коммунальных отходов -  обеспеченность населения услугой сбора и транспортировки бытовых отходов 95%;  - в сфере электроснабжения - снижение уровня потерь электроэнергии;  - в сфере газоснабжения – уровень газификации природным газом жилищного фонда 70%. |
| Надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;  - в сфере теплоснабжения – объем реконструкции тепловых сетей 20,6 км;  - в сфере водоснабжения – удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене 15%;  - в сфере водоотведения – доля канализационных сетей, требующих замены 15%;  - в сфере утилизации твердых коммунальных отходов -  доля захороняемых отходов 88%;  - в сфере электроснабжения – аварийность системы электроснабжения 0,01 ед./км;  - в сфере газоснабжения – строительство газопроводов-отводов (догазификация) 65 км. |
| Качества коммунальных ресурсов:  - в сфере теплоснабжения – количество прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на тепловых сетях 0 ед. на 1 км. сетей;  - в сфере водоснабжения – уровень потерь воды 5%;  - в сфере водоотведения – доля очищенных сточных вод в общем объеме стоков 99%;  - в сфере утилизации твердых коммунальных отходов -  обеспеченность населения услугой сбора и транспортировки бытовых отходов 95%;  - в сфере электроснабжения – продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг 24 час./день;  - в сфере газоснабжения – строительство межпоселковых и внутрипоселковых газопроводов 265 км. |
| Сроки и этапы реализации программы | 2025-2040 годы |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Общий объем финансирования мероприятий составляет 5198167,73 тыс.руб.  Источники финансирования:  - федеральный бюджет;  - областной бюджет;  - местный бюджет;  - внебюджетные источники, в т.ч.:  - средства предприятий коммунального комплекса;  - иные источники. |
| Ожидаемые результаты реализации программы | Достижение целей предоставления качественных услуг систем коммунальной инфраструктуры населению Куртамышского муниципального округа Курганской области. |

1. **Введение**

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года (далее Программа) разработана на основании (с использованием):

- Схемы территориального планирования Курганской области;

- Генерального плана города Куртамыш Куртамышского муниципального округа Курганской области;

- Схемы водоснабжения и водоотведения Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года;

- Схемы теплоснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года;

В соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 14.07.2013 г. №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;

- Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федерального закона от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 26.032003 г. №35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

- Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»;

- Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Федерального закона от 31.03.1999 г. №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51617-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами».

Программа представляет собой комплекс целей, задач и мероприятий, направленных на повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг для населения Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Одним из основополагающих условий развития округа является комплексное развитие систем жизнеобеспечения Куртамышского муниципального округа Курганской области. Этапом, предшествующим разработке основных мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, является проведение анализа и оценки социально-экономического и территориального развития Куртамышского муниципального округа Курганской области.

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

- демографическое развитие;

- перспективное строительство;

- перспективный спрос коммунальных ресурсов;

- состояние коммунальной инфраструктуры.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года предусматривает обеспечение коммунальными ресурсами земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение удельных затрат в структуре тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизацию этих объектов путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий, разработку и внедрение мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных инвестиционных ресурсов.

1. **Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами**

Обеспечение населения и предприятий Куртамышского муниципального округа Курганской области коммунальными услугами нормативного качества – одна из приоритетных социальных, экономических, экологических проблем, решение которой необходимо для сохранения здоровья и повышения качества жизни населения, обеспечения устойчивого развития производств.

Решение проблемы носит комплексный характер, а реализация мероприятий по улучшению качества вышеуказанных услуг возможна только при взаимодействии органов власти всех уровней, а также концентрации финансовых, технических и научных ресурсов.

Для системного решения проблем коммунальной сферы целесообразно использовать программно-целевой метод, позволяющий выявить приоритетные направления, на которые необходимо направить наибольшие силы и средства путем обеспечения координации действий со стороны государства и привлечения бюджетных средств, в том числе федеральных и частных инвестиций.

Необходимость использования программно-целевого метода для реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа обусловлена тем, что проблемы коммунального комплекса:

- носят межотраслевой и межведомственный характер и не могут быть решены без участия Правительства Курганской области и органов местного самоуправления, а также организаций коммунального комплекса и прочих заинтересованных юридических лиц;

- требуют взаимодействия органов власти всех уровней, а также концентрации финансовых, технических и научных ресурсов;

- не могут быть решены в пределах одного финансового года и требуют долгосрочное бюджетное планирование;

- требуют совершенствования нормативно-правовой базы, проведения единой технической политики, направленной на внедрение в отрасли наиболее прогрессивных производственных и информационных технологий и оборудования отечественного производителя.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области разработана с целью повышения качества и надежности предоставления коммунальных услуг для населения Куртамышского муниципального округа Курганской области.

1. **Характеристика Куртамышского муниципального округа Курганской области, перспективы развития**

**3.1. Общие положения**

Куртамышский муниципальный округ Курганской области расположен на территории Курганской области в 90 км от города Курган.

Центром Куртамышского муниципального округа Курганской области является г. Куртамыш.

Административный центр - г. Куртамыш - расположен на расстоянии 55 км от ближайшей железнодорожной станции Юргамыш.

Общая площадь муниципального образования составляет 3950 кв.км.

Состав Куртамышского муниципального округа Курганской области представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав Куртамышского муниципальноrо округа

| № | Наименование территорий | Административный центр | Количество населённых пунктов | Население (чел.) | Площадь (км²) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | город Куртамыш | Город Куртамыш | 1 | 16 507 | 96,71 |
| 2 | Верхневская территория | Село Верхнее | 2 | 843 | 120,41 |
| 3 | Долговская территория | Село Долговка | 3 | 711 | 302,09 |
| 4 | Закомалдинская территория | Село Закомалдино | 2 | 500 | 121,68 |
| 5 | Камаганская территория | Село Камаган | 8 | 1825 | 402,86 |
| 6 | Камышинская территория | Село Камыши | 3 | 485 | 140,72 |
| 7 | Костылевская территория | Село Костылево | 4 | 659 | 236,63 |
| 8 | Косулинская территория | Село Косулино | 4 | 995 | 379,33 |
| 9 | Нижнёвская территория | Село Нижнее | 6 | 1731 | 292,67 |
| 10 | Обанинская территория | Село Обанино | 12 | 1947 | 650,96 |
| 11 | Пепелинская территория | Село Пепелино | 3 | 828 | 237,15 |
| 12 | Песьянская территория | Село Песьяное | 4 | 793 | 251,10 |
| 13 | Пушкинская территория | Село Пушкино | 1 | 568 | 116,12 |
| 14 | Советская территория | Село Советское | 8 | 1460 | 548,66 |

Таблица 2 – Динамика численности населения Куртамышского муниципального округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Годы | | | | | | | |
| Численность населения (чел.) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 29 754 | 29 328 | 28 965 | 28 515 | 27 903 | 27 443 | 24 519 | 24 231 |

**3.2. Описание Куртамышского муниципального округа Курганской области**

Территория Куртамышского муниципального округа Курганской области находится на юго-западе Курганской области.

Куртамышский муниципальный округ Курганской области расположен в южной части Курганской области и граничит с Казахстаном, а также с Целинным, Альменевским, Мишкинским, Юргамышским, Кетовским, Притобольным, Звериноголовским районами Курганской области.

Связь административного центра округа с областным центром осуществляется по автомобильным дорогам регионального значения 37 ОП РЗ 37К-0005 Курган-Куртамыш-Целинное и 37 ОП РЗ 37К-0011 "Иртыш"-Юргамыш-Куртамыш. Железнодорожное сообщение на территории Куртамышского муниципального округа Кургаской области отсутствует.

Сельские населенные пункты округа связаны с центром автобусным сообщением.

По водообеспеченности Куртамышский муниципальный округ Курганской области характеризуется как надежно обеспеченный.

Водные ресурсы определяют реки: [Берёзовка (приток Куртамыша)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%B0)), [Горькореченская](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F), [Доновка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0), [Куртамыш (приток Тобола)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%A2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B0)), [Степная (река, впадает в Долгое)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B0%D1%8F_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0,_%D0%B2%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B5%D1%82_%D0%B2_%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D0%B5)), [Чесноковка (приток Доновки)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8)).

Климат в Куртамышском муниципальном округе Курганской области резко континентальный, со значительным количеством осадков. Куртамышский муниципальный округ расположен на юго-западе Западно-Сибирской равнины (высота до 210 м над уровнем моря), в бассейне течения р. Куртамыш. Рельеф города Куртамыша не ровный, с многочисленными западинами, пологими гривами высотой до 10-20 метров, межгривными понижениями.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» продолжительность периода средней температурой наружного воздуха -7,5°С составляет 212 суток, температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - 36°С, скорость ветра 4,0 м/с.

Ветровой режим отличается присутствием сильных ветров и преобладанием слабых с переходом к умеренным. В течение года преобладают ветры юго-западного направления и западного. Наименьшая повторяемость ветров северо-восточного и восточного направлений. Штили отмечены в 6% от всех случаев. Средняя годовая скорость ветра составляет 4,9 м/с, в январе преобладают ветры южного направления (V=6,6м/сек.), в июле преобладают западные ветры (V=4,1м/сек.).

Туманы наблюдаются течение всего года. В теплый период года отмечается обычно от 1 до 4 дней с туманом в месяц. Общее число дней с туманом холодного полугодия превышает число дней с туманом теплого полугодия в 2,5 раза. В теплое полугодие туманы чаще возникают ночью, в холодное полугодие отмечается более равномерное распределение туманов в течение суток.

Территория Куртамышского муниципального округа Курганской области находится в зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков 500 мм, максимальное их количество приходится на летний период, 25-30% осадков выпадает в виде снега. Максимальное количество осадков выпадает в июле – 66 мм, минимальное в феврале – апреле – 33-36 мм.

**3.3. Социально-экономическое развитие**

На территории Куртамышского муниципального округа Курганской области расположены объекты образования, здравоохранения, социально-бытовой сферы и культуры, спорта, объекты общественно-делового назначения (Таблица 3).

Таблица 3 – Перечень объектов образования, здравоохранения, социально-бытовой сферы и культуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Местонахождение |
| Здравоохранение | | |
| 1 | ГБУ «Куртамышская центральная районная больница имени К.И. Золотавина» | г. Куртамыш |
| Образование | | |
| 2 | МКДОУ «Куртамышский детский сад №2 общеразвивающего вида» | г. Куртамыш |
| 3 | Кадетская школа | г. Куртамыш |
| 4 | Спец.ПТУ | г. Куртамыш |
| 5 | МКДОУ «Куртамышский детский сад №4» | г. Куртамыш |
| 6 | МКДОУ «Куртамышский детский сад №9» | г. Куртамыш |
| 7 | МКДОУ «Верхневский детский сад» | с. Верхнее |
| 8 | МКДОУ «Камаганский детский сад» | с. Камаган |
| 9 | МКДОУ «Песьяновский детский сад» | с. Песьяное |
| 10 | МКДОУ «Советский детский сад» | с. Советское |
| 11 | МКДОУ «Косулинский детский сад» | c. Косулино |
| 12 | МКДОУ «Долговский детский сад» | с. Долговка |
| 13 | МКДОУ «Пушкинский детский сад» | с. Пушкино |
| 14 | МКОУ «Песьяновская средняя общеобразовательная школа» | с. Песьяное |
| 15 | МКОУ «Камышовская основная общеобразовательная школа» | с. Камыши |
| 16 | МКОУ «Пепелинская основная общеобразовательная школа» | с. Пепелино |
| 17 | МКОУ «Пушкинская основная общеобразовательная школа» | с. Пушкино |
| 18 | МКОУ «Костылёвская основная общеобразовательная школа» | с. Костылево |
| 19 | МБУДО «Куртамышский дом детства и юношества» | г. Куртамыш |
| 20 | МБУДО «Куртамышская детско-юношеская спортивная школа» | г. Куртамыш |
| Культура | | |
| 21 | Муниципальное казенное учреждение культуры Куртамышского района «Районный Дом культуры» | г. Куртамыш |
| 22 | Кинотеатр «Юность» | г. Куртамыш |
| 23 | Белоноговский сельский Дом культуры | с. Белоногово |
| 24 | Калиновский сельский клуб | д. Калиновка |
| 25 | Птичанский сельский клуб | д. Птичье |
| 26 | Верхневский сельский Дом культуры | с. Верхнее |
| 27 | Закомалдинский сельский Дом культуры | с. Закомалдино |
| 28 | Каминский сельский Дом культуры | с. Каминка |
| 29 | Костылевский сельский Дом культуры | с. Костылево |
| 30 | Камышинский сельский Дом культуры | с. Камыши |
| 31 | Вехотевский сельский клуб | д. Вехти |
| 32 | Черноборский сельский клуб | д. Черноборье |
| 33 | Клоктухинский сельский клуб | д. Клоктухино |
| 34 | Косулинский сельский Дом культуры | с. Косулино |
| 35 | Нижневский сельский Дом культуры | с. Нижнее |
| 36 | Переваловский сельский клуб | д. Перевалово |
| 37 | Малетинскийй сельский клуб | д. Малетино |
| 38 | Обанинский сельский Дом культуры | с. Обанино |
| 39 | Песьяновский сельский Дом культуры | с. Песьяное |
| 40 | Лебяжьевский сельский клуб | д. Лебяжье |
| 41 | Пушкинский сельский Дом культуры | с. Пушкино |
| 42 | Пепелинский сельский Дом культуры | с. Пепелино |
| 43 | Советский сельский Дом культуры | с. Советское |
| 44 | Муниципальное казенное учреждение культуры Куртамышского района «Центральная районная библиотека» | г. Куртамыш |
| 45 | Детская библиотека» - филиал Муниципального казенного учреждения культуры Куртамышского района «Центральная районная библиотека | г. Куртамыш |
| 46 | Белоноговская сельская библиотека | с.Белоногово |
| 47 | Большеберезовская сельская библиотека | с.Большеберезово |
| 48 | Верхневская сельская библиотека | с. Верхнее |
| 49 | Закомалдинская сельская библиотека | с. Закомалдино |
| 50 | Камаганская сельская библиотека | с. Камаган |
| 51 | Каминская сельская библиотека | с. Каминское |
| 52 | Камышинская сельская библиотека | с. Камыши |
| 53 | Костылевская сельская библиотека | с. Костылёво |
| 54 | Косулинская сельская библиотека | с. Косулино |
| 55 | Нижневская сельская библиотека | с. Нижнее |
| 56 | Обанинская сельская библиотека | с. Обанино |
| 57 | Пепелинская сельская библиотека | с. Пепелино |
| 58 | Песьяновская сельская библиотека | с. Песьяное |
| 59 | Пушкинская сельская библиотека | с. Пушкино |
| 60 | Советская сельская библиотека | с. Советское |

Торговая сеть Куртамышского муниципального округа Курганской области представлена магазинами продовольственных и непродовольственных товаров.

В Куртамышском муниципальном округе Курганской области потребителям предоставляется полный комплекс жилищно-коммунальных услуг, в который входят:

- теплоснабжение;

- водоснабжение;

- водоотведение;

- электроснабжение;

- газоснабжение;

- вывоз ТБО и ЖБО.

Теплоснабжение потребителей на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области осуществляет ОАО «Современные коммунальные системы».

Электроснабжение потребителей Куртамышского муниципального округа Курганской области централизованное, осуществляет АО [Энергосбытовая компания «Восток».](https://www.vostok-electra.ru/)

Централизованное газоснабжение Куртамышского муниципального округа Курганской области природным газом осуществляет газораспределительная организация (ГРО) – [АО «Газпром газораспределение Курган»](https://kurgangazcom.ru/).

Централизованное водоснабжение и водоотведение Куртамышского муниципального округа Курганской области осуществляют муниципальное казенное предприятие «Водоканал» (МКП «Водоканал»).

Вывоз бытовых отходов в Куртамышском муниципальном округе Курганской области осуществляет ООО «Чистый город».

Состояние жилищно-коммунального хозяйства Куртамышского муниципального округа Курганской области представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Состояние жилищно-коммунального хозяйства Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Жилищно-коммунальное хозяйство | Единица измерения |  |
| Водоснабжение |  |  |
| Мощность водозаборных сооружений | тыс. м3/сут. | 14,316 |
| Протяженность уличной водопроводной сети | км | 54,2 |
| Водоотведение |  |  |
| Мощность очистных сооружений (фактическая, с учетом износа) | тыс. м3/сут. | 0,2 |
| Протяженность канализационных сетей | км | 5,0 |
| Теплоснабжение |  |  |
| Мощность источников теплоснабжения | Гкал/час | 26,8 |
| Протяженность тепловых сетей | км | 26,562 |

**3.4. Демография сельских поселений Куртамышского муниципального округа Курганской области**

Население Куртамышского муниципального округа Курганской области – 24 231 чел. (2024 г.).

Без предварительного демографического прогноза невозможно представить себе перспективы жилищного строительства, развития инженерной инфраструктуры, в том числе систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, развития социальной инфраструктуры.

Демографический прогноз – это научно-обоснованное предвидение основных параметров движения населения и будущей демографической ситуации: численности, возрастно-половой и семейной структуры, рождаемости, смертности, миграции.

Текущая демографическая ситуация складывается из естественного и миграционного прироста-убыли населения. Оценка текущей демографической ситуации и исторически сложившихся тенденций является фундаментом для сценариев развития Куртамышского муниципального округа в том, что касается прогноза численности населения и человеческого потенциала.

Прогнозная численность населения округа производилась на основе анализа трех важнейших факторов: рождаемости, смертности и внешних миграций.

Согласно Схеме территориального планирования Курганской области, оценка перспективного изменения численности населения до 2040 г. была произведена для четырех сценариев: сдержанный, индустриальный, субурбанизационный и многоплановый.

В таблице 5 приведен прогноз численности Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Таблица 5 – Прогноз численности населения Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сценарий | 2024 г. | 2040 г. |
| Сдержанный | 24 231 | 20 500 |
| Индустриальный | 24 231 | 21 500 |
| Субурбанизационный | 24 231 | 22 300 |
| Многоплановый | 24 231 | 23 500 |

**3.5. Перспектива развития Куртамышского муниципального округа Курганской области**

Развитие жилищного строительства, а, следовательно, развитие систем коммунальной инфраструктуры будет зависеть от фактического сценария развития округа, от проектного баланса территорий Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Главной задачей жилищной политики является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

В результате комплексного анализа территории Куртамышского муниципального округа Курганской области определены направленность и объемы нового жилищного строительства.

Схемой территориального планирования предусматриваются мероприятия по развитию строительства на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области (таблица 6).

Таблица 6 – Перечень планируемых объектов строительства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Куртамышский муниципальный округ | Индивидуальное жилищное строительство | Первая очередь |
| Куртамышский муниципальный округ | Индивидуальное жилищное строительство | Расчетный срок |
| г. Куртамыш | Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) | Первая очередь |
| с. Камыши | Строительство врачебной амбулатории | Первая очередь |

В части обеспеченности инженерным оборудованием сохраняется ориентация на локальные системы теплоснабжения, предусмотрена полная газификация индивидуальной жилой застройки.

Мероприятия по реконструкции предусматривают:

- подключение коммуникаций;

- замену несущих конструкций;

- пристройку или надстройку жилых помещений.

Данные мероприятия позволят увеличить степень благоустройства жилья, капитальность зданий и показатель жилищной обеспеченности.

В части обеспеченности инженерным оборудованием сохраняется ориентация на локальные системы теплоснабжения.

**4. Комплексная оценка текущего состояния объектов коммунальной инфраструктуры и перспективы развития**

**4.1. Теплоснабжение**

Теплоснабжение потребителей на территории Куртамышского муниципального округа Курганской оласти осуществляет ОАО «Современные коммунальные системы».

В городе Куртамыш имеется двенадцать муниципальных котельных и шесть прочих котельных. Семь муниципальных котельных работают на природном газе, остальные на твердом топливе, за исключением котельной погрангородка, работающей на жидком топливе и котельных ИП «Сладковская Л.А.» и швейной фабрики, работающих на природном газе.

Центральная котельная (блочно-модульная газовая котельная мощностью 15 МВт) расположена по адресу ул. Энергетиков, д. 1/2, от нее запитаны тепловые пункты №1,2,3,4,5,6,8,9,10. В тепловых пунктах №6,8,9,10 установлено повысительное насосное оборудование на подающем трубопроводе. Система теплоснабжения от ЦК независимая двухконтурная.

Центральная котельная отапливает общественные и жилые здания, расположенные по адресу ул. Энергетиков, ул. Школьная, ул. Революции, ул. Студенческая, ул. 22 Партсъезда, ул. 40 лет Победы, ул. Свободы, ул. Урицкого, ул. Ленина, ул. Маркса, ул. Матросова, ул. Смирного, ул. Томина, ул. Красной Молодежи, ул. Мелиораторов, ул. Рыжова, ул. Октябрьская, ул. Овчинникова, ул. Красной Звезды, ул. Красноармейская и Нижний переулок, т.е. центральную часть города.

Котельная № 1 детского сада №2 (блочно-модульная газовая котельная мощностью 0,3 МВт) расположена по адресу ул. Фрунзе, д. 36 и отапливает здание детского сада и шесть жилых домов, расположенных по адресу ул. Гридиных.

Котельная № 2 МПМК-2 (блочно-модульная газовая котельная мощностью 1,2 МВт) расположена по адресу ул. Строителей, д. 3д и отапливает здание детского сада и жилые дома, расположенные по адресу ул. Монтажников и ул. Строителей.

Котельная № 3 средней школы №2 (блочно-модульная газовая котельная мощностью 1,2 МВт) расположена по адресу ул. Югова, д. 2а и отапливает здание школы, общественное здание и жилые дома, расположенных по адресу ул. Югова, пр. Конституции, ул. Мира и пер. Восточный.

Котельная № 4 ПТУ-интернат (блочно-модульная газовая котельная мощностью 0,8 МВт) расположена по адресу ул. Правды, д. 12 и отапливает здания ПТУ-интерната и жилые дома, расположенные по адресу пер. Полевой, ул. Лоскутникова, ул. Правды и ул. Сибирская.

Котельная №5 пищекомбината (угольная) расположена по адресу ул. Труда, д. 61в и отапливает здание пищекомбината, общественные и жилые здания, расположенные по адресу ул. 50 лет ВЛКСМ, ул. Мичурина, ул. Южная и ул. Труда.

Котельная № 6 «Ритм» (блочно-модульная газовая котельная мощностью 0,8 МВт) расположена по адресу ул. Пригородная, д 3д и отапливает общественные здания и жилые, расположенные по адресу ул. Володарского, ул. Лесопильная, ул. Пригородная и ул. Южная.

Котельная № 7 п. Медицинский (угольная) расположена по адресу пер. Медицинский, д. 9а отапливает общественные здания и жилые дома, расположенные по адресу пер. Медицинский, пер. Парковый и пр. Ленина.

Котельная № 8 детского сада №5 (угольная) расположена по адресу ул. Правды, д. 15 и отапливает здание детского сада, расположенное по адресу ул. Правды, 15.

Котельная №11 средней школы №1 (блочно-модульная газовая котельная мощностью 0,7 МВт) расположена по адресу ул. Матросова, д. 14 и отапливает здание школы и четыре жилых дома, расположенных по адресу ул. Матросова и ул. 40 лет Октября.

Котельная № 10 «Эдельвейс» (угольная) расположена по адресу ул. Ленина, д. 7 и отапливает здания спортивного клуба «Эдельвейс» МОУ Детская юношеская спортивная школа, здание ГИБДД, расположенные по адресу ул. Ленина, 7, Ленина.

Котельная № 12 сырзавода (угольная) расположена по адресу ул. Сосновая, д. 1 и отапливает здание многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу ул. Сосновая, 10.

Прочие организации, осуществляющие теплоснабжение потребителей муниципального образования город Куртамыш – котельная ДРСУ, котельная автошколы, котельная спецучилища, котельная ИП Сладковской Л.А., котельная погрангородка, котельная складов медоборудования.

Котельная ИП «Сладковской Л.А.» (газовая котельная) расположенная по адресу пр. Ленина, 15/1, отапливает здания магазинов, аптеки, торговых центров центральной части города, расположенные по адресам: пр. Ленина, 6а, пр. Ленина, 8а, пр. Ленина, 13, пр. Ленина, 17, пер. Приозерный, 3/1, ул. 22 Партсъезда, 34.

Котельная автошколы ДОСААФ (собственность общества ДОСААФ-угольная) расположена по адресу: г.Куртамыш, ул. Пролетарская, д.8 и отапливает здания автошколы: учебный корпус, гараж, КПП, пост электрика и жилые здания по адресу: г.Куртамыш, ул.Пролетарская,д.6, д.2Б.

Теплоснабжение (отопление, горячее водоснабжение) в сельских населенных пунктах Куртамышского муниципального округа Курганской области осуществляется:

- в частных и многоквартирных домах от печей и котлов на твердом топливе (дрова) и природном газе, горячее водоснабжение – от электроводонагревателей;

- в с. Нижнее отопление средней школы, ФАП, дома культуры и Администрации осуществляется от школьной котельной №18 (угольная);

- в с. Каминское отопление центра досуга осуществляется от встроенной клубной котельной (угольная);

- в с. Белоногово отопление общеобразовательной школы, клуба, детского сада и Администрации осуществляется от школьной котельной №16 (угольная) ;

- в с. Верхнее отопление общеобразовательной школы, детского сада, клуба и Администрации осуществляется от школьной котельной №17 (угольная);

- в с. Долговка отопление средней школы, детского сада, клуба, поста пожарной охраны и Администрации осуществляется от школьной котельной №21 (угольная);

- в с. Закомалдино отопление общеобразовательной школы и детского сада осуществляется от школьной котельной №28 (угольная);

- в с. Закоулово отопление общеобразовательной школы осуществляется от школьной котельной №32 (угольная);

- в с. Камаган отопление средней школы, детского сада и Администрации осуществляется от школьной котельной №25 (угольная);

- в с. Костылево отопление общеобразовательной школы и поста пожарной охраны осуществляется от школьной котельной №19 (угольная);

- в с. Косулино отопление средней школы от школьной котельной №26 (угольная);

- в с. Обанино отопление общеобразовательной школы, детского сада и Администрации осуществляется от школьной котельной №23 (угольная);

- в с. Пепелино отопление общеобразовательной школы и поста пожарной охраны осуществляется от школьной котельной №30 (угольная), отопление центра досуга – от встроенной клубной котельной (угольная);

- в с. Песьяное отопление средней школы, детского сада и Администрации осуществляется от школьной котельной №22 (угольная), отопление центра досуга – от встроенной клубной котельной (угольная);

- в с. Пушкино отопление общеобразовательной школы, детского сада, дома культуры и Администрации осуществляется от школьной котельной №15 (угольная);

- в с. Советское отопление средней школы осуществляется от школьной котельной №20 (угольная), отопление Дома культуры, д/сада, ФАП, Администрации – от встроенной клубной котельной №24 (угольная);

- в с. Камыши отопление общеобразовательной школы осуществляется от школьной котельной №27 (угольная).

К производственным котельным на территории г. Куртамыша относятся следующие котельные:

Котельная ДРСУ (угольная) расположена на территории блока ДРСУ и отапливает сооружения на территории дорожно-ремонтного строительного управления.

Котельная автошколы (угольная) расположена на территории блока автошколы и отапливает сооружения на территории автошколы.

Котельная спецучилища (угольная) расположена на территории спецучилища и отапливает сооружения на территории спецучилища.

Котельная погрангородка (диз. топливо) расположена на территории пограничного городка и отапливает сооружения на территории пограничного городка.

Котельная складов медоборудования (угольная) расположена на территории складов медоборудования и отапливает сооружения на территории блока склады медоборудования.

Котельная швейной фабрики (газовая) расположена на территории швейной фабрики и отапливает сооружения на территории швейной фабрики.

Структура основного оборудования котельных города Куртамыш представлена в таблице 7.

Таблица 7 – Структура основного оборудования котельных города Куртамыш

| № пп | Наименование источника тепловой энергии | Марка и количество котлов | Топливо | Температурный  график | Техническое состояние |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Центральная котельная | WATTS GAS-5000 – 3 ед. | газ | 95-70°С | Хорошее |
| 2 | Котельная №1 дет. сада №2 | ICI Caldaie REX 15 – 2 ед. | газ | 95-70°С | Хорошее |
| 3 | Котельная №8 дет. сада №5 | Луга – 2 ед. | уголь | 70–50°С | Удовл. |
| 4 | Котельная №11 ср. школы №1 | ICI Caldaie REX 35 – 2 ед. | газ | 95-70°С | Хорошее |
| 5 | Котельная №3 ср. школы №2 | RS-D 600 – 2 ед. | газ | 95-70°С | Хорошее |
| 6 | Котельная№4 ПТУ-интернат | RS-H 400 – 2 ед. | газ | 95-70°С | Хорошее |
| 7 | Котельная №5 пищекомбинат | НР-18 – 2 ед. | уголь | 70–50°С | Удовл. |
| 8 | Котельная №6 «Ритм» | MEGAPREX N401N – 2 ед. | газ | 95-70°С | Хорошее |
| 9 | Котельная №7 п.Медицинский | Луга – 2 ед. | уголь | 70–50°С | Удовл. |
| 10 | Котельная №2 МПМК-2 | ЭОС SK 600 - 2 ед. | газ | 95-70°С | Хорошее |
| 11 | Котельная №10 «Эдельвейс» | КВ-100 КБ-1 ед НР-18-1ед. | уголь | 70–50°С | Удовл. |
| 12 | Котельная №12 сырзавод | Луга – 2 ед. | уголь | 70–50°С | Удовл. |
| 13 | Котельная ИП СладковскойЛ.А. | RSA-500-2 ед, КВр-1,1- 1ед. | Газ/  уголь | 95-70°С | Хорошее |

Протяженность тепловых сетей Куртамышского муниципального округа Курганской области – 26,262 км.

Структурно тепловые сети Центральной котельной, а также котельных детского сада №2, детского сада №5, средней школы №1, средней школы №2, «Ритм», п. Медицинский, «Эдельвейс», Сырзавода г. Куртамыша имеют по одному магистральному выводу в двухтрубном нерезервируемом исполнении, выполненной частично надземной и подземной прокладкой, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Котельные ср. школы №2, ПТУ-интерната и МПМК-2 имеют по два магистральных вывода в двухтрубном нерезервируемом исполнении, выполненной частично надземной и подземной прокладкой, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Котельная пищекомбината имеет три магистральных вывода в двухтрубном нерезервируемом исполнении, выполненной частично надземной и подземной прокладкой, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

В г. Куртамыш имеется десять тепловых пунктов (ТП), через которые проходит тепловая сеть от Центральной котельной. Центральные тепловые пункты тепловых сетей в г. Куртамыше без теплообменников. Насосное оборудование на тепловых пунктах №1,2,3,4,5,12 демонтировано, в тепловых пунктах № 6,9,10 используются повысительные насосные станции, в ЦТП №8 установлено насосное оборудование на прямом и обратном трубопроводах.

Тепловые пункты ТП-2, ТП-4, ТП-5, ТП-6, ТП-10 г. Куртамыша имеют по одному разводящему выводу в двухтрубном нерезервируемом исполнении, выполненной частично надземной и подземной прокладкой, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Тепловые пункты ТП-1, ТП-8 и ТП-12 г. Куртамыша имеют по два разводящих вывода в двухтрубном нерезервируемом исполнении, выполненной частично надземной и подземной прокладкой, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Тепловые пункты ТП-3 и ТП-9 г. Куртамыша имеют по три разводящих вывода в двухтрубном нерезервируемом исполнении, выполненной частично надземной и подземной прокладкой, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Тепловой пункт ТП-12 г. Куртамыша имеет пять разводящих выводов в двухтрубном нерезервируемом исполнении, выполненной частично надземной и подземной прокладкой, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Котельная ИП Сладковская Л.А. - имеет один магистральный вывод в двухтрубном исполнении, выполненной в основном надземным способом прокладки, оканчивающийся секционирующей арматурой в зданиях потребителей.

Отключающая арматура – задвижки из низколегированной стали, чугуна, дисковые затворы, вентили и регулирующие дроссельные диафрагмы (шайбы) размещены в узлах присоединения распределительных сетей потребителей к магистральным тепловым сетям и непосредственно в индивидуальных тепловых пунктах зданий потребителей, а также в тепловых камерах, по одной на каждый (прямой и обратный) трубопровод.

График изменения температур теплоносителя выбран на основании климатических параметров холодного времени года на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области РФ СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и справочных данных температуры воды, подаваемой в отопительную систему, и сетевой – в обратном трубопроводе по температурному графику 70 – 50 °С для малых котельных и по температурному графику 80-60 °С для Центральной котельной.

Состояние теплового хозяйства Куртамышского муниципального округа Курганской области оценивается как удовлетворительное.

Теплоснабжение жилых домов малоэтажной застройки во всех населенных пунктах Куртамышского муниципального округа Курганской области производится с помощью индивидуальных газовых котлов, бытовых отопительных и отопительно-варочных печей различной конструкции.

В настоящее время природный газ является наиболее перспективным топливом, особенно, для частного сектора. Главной причиной популярности природного газа для отопления является тот факт, что использование твердого топлива не позволяет в полной мере автоматизировать процесс топки (постоянно или периодически в течение суток требуется вмешательство человека).

Теплоснабжение объектов нового строительства, предлагается осуществлять от действующих котельных индивидуальных источников тепловой энергии.

Основной проблемой организации качественного и надежного теплоснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области является износ тепловых сетей.

Для повышения уровня надежности теплоснабжения, сокращения тепловых потерь в сетях предлагается в период с 2025 по 2040 года во время проведения ремонтных компаний производить замену изношенных участков тепловых сетей, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс.

Объемы замены тепловых сетей определены на основании сроков ввода в эксплуатацию существующих тепловых сетей исходя из расчетного срока службы тепловых сетей не менее 20 лет и предусматривает поэтапную перекладку тепловых сетей в период до 2040 года.

Задачи предложений по развитию схемы теплоснабжения до 2040 года заключается в снижении удельных затрат на производство и транспортировку тепла за счет замены изношенных теплосетей.

При реконструкции существующих тепловых сетей следует применять современные технологии с использованием труб в изоляции пенополиуретана, сильфонных компенсаторов и шаровой запорной арматуры.

Для повышения эффективности использования тепловой энергии тепловые пункты зданий должны быть оборудованы автоматизированными системами регулирования и учета теплоносителя с установкой поквартирных счетчиков тепла.

Для комплексного решения данных проблем до 2040 г. необходимо провести следующие работы:

1. Провести ремонт внутренних инженерных систем и сетей отопления.

2. Провести замену трубопроводов наружных тепловых сетей на современные трубопроводные системы с использованием предизолированных труб и современных изоляционных материалов.

Перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения до 2040 г. приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области до 2040 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Ориентиро-вочные затраты, млн. руб. | Год окончания реализации мероприятия |
|
|
| 1 | Газификация угольной котельной с. Нижнее | 22,7 | 2025 |
| 2 | Газификация угольной котельной с. Советское (школа) | 17,0 | 2025 |
| 3 | Газификация угольной котельной с. Советское (ДК) | 13,4 | 2025 |
| 4 | Газификация угольной котельной Пищекомбинат | 16,5 | 2026 |
| 5 | Газификация угольной котельной Д/сад №5 | 3,8 | 2025 |
| 6 | Газификация угольной котельной Медицинский | 16,3 | 2026 |
| 7 | Газификация угольной котельной Сырзавод | 3,8 | 2026 |
| 8 | Газификация угольной котельной Эдельвейс | 3.8 | 2025 |
| 9 | Газификация угольной котельной с. Пушкино | 17,2 | 2025 |
| 10 | Газификация угольной котельной с. Песьяное (школа) | 17,0 | 2025 |
| 11 | Газификация угольной котельной с. Песьяное (ДК) | 1,9 | 2025 |
| 12 | Газификация угольной котельной с. Верхнее | 17,2 | 2026 |
| 13 | Газификация угольной котельной с. Костылево | 13,4 | 2026 |
| 14 | Газификация угольной котельной с. Камаган | 16,3 | 2026 |
| 15 | Газификация угольной котельной с. Камыши | 3,8 | 2026 |
| 16 | Газификация угольной котельной с. Белоногово | 13,4 | 2027 |
| 17 | Газификация угольной котельной с. Долговка | 16,3 | 2027 |
| 18 | Газификация угольной котельной с. Косулино | 13,4 | 2027 |
| 19 | Газификация угольной котельной с. Закомалдино | 3,8 | 2027 |
| 20 | Газификация угольной котельной с. Обанино | 13,4 | 2028 |
| 21 | Газификация угольной котельной с. Закоулово | 3,8 | 2028 |
| 22 | Газификация угольной котельной с. Пепелино (школа) | 3,8 | 2029 |
| 23 | Газификация угольной котельной с. Пепелино (ДК) | 1,9 | 2028 |
| 24 | Газификация угольной котельной с. Каминское (ДК) | 1,9 | 2028 |
| 25 | Строительство тепловой сети 2Д108 для переключения потребителей ЦТП№6 на теплосети ЦТП №8 в г.Куртамыш | 1,690 | 2025 |
| 26 | Реконструкция тепловой сети протяженностью 98 м на участке от угла участка здания городского рынка по пер. Приозерный 3/1 до участка по пр. Ленина, 8А в г.Куртамыш | 1,440 | 2025 |
| 27 | Реконструкция магистральных тепловых сетей от центральной котельной и вводов на центральные ТП в г.Куртамыш | 20,264 | 2035 |
| 28 | Замена ветхих тепловых сетей протяженностью 4,08 км в г.Куртамыш | 8,620 | 2035 |
|  | Итого | 538,006 |  |

**4.2. Электроснабжение**

Электроснабжение потребителей Куртамышского муниципального округа Курганской области централизованное, осуществляет АО [Энергосбытовая компания](https://www.vostok-electra.ru/" \t "_blank)

[«Восток».](https://www.vostok-electra.ru/" \t "_blank)

Электроснабжение всех потребителей города Куртамыша и сельских населенных пунктов Куртамышского муниципального округа Курганской области осуществляется от Курганской энергосистемы – тяговой подстанции ПС 110/10 кВ – ПС «Зырянка» по существующим 2-х цепным ЛЭП – 110 кВ (2 линии) через подстанцию «Куртамыш» 110/35/10 кВ, 2х16 мВА, расположенную в г. Куртамыш.

Электроснабжение потребителей по городу Куртамыш осуществляется от трансформаторных подстанций ТП 10/0.4 кВ, запитанных от подстанции «Куртамыш» 110/35/10 кВ, 2х16 мВА, по существующим ЛЭП – 10 кВ.

Передача электроэнергии от электроподстанций, осуществляется по высоковольтной линии электропередачи ВЛ-10 общей протяженностью 100 км – воздушными линиями к 107 трансформаторным подстанциям (ТП) и от ТП по ВЛ-0,4 подается потребителям, протяженность линии 111,477 км.

Электроснабжение потребителей Верхневской территории осуществляется от подстанции «Куртамыш» 110/35/10 кВ, 2х16 мВА, расположенной в г. Куртамыш, по существующим ЛЭП – 35 кВ через локальные местные трансформаторные подстанции: ТП -110/10 кВ – ПС «Верхнее». Протяженность электрических сетей ВЛ-0,4 – 3 км. Количество трансформаторных подстанций – 14 ед.

Электроснабжение Долговской территории обеспечивается через электроподстанцию «Долговка» 35/10 кВ. Передача электроэнергии от электроподстанции осуществляется по высоковольтной линии электропередачи ВЛ-10 общей протяженностью 25 км и от ТП по ВЛ-0,4 подается потребителям, протяженность линии 15,66 км. Количество трансформаторных подстанций – 15 ед.

Электроснабжение Закомалдинской территории осуществляется через ПС 110/35/10 кВ «Куртамыш». Передача электроэнергии от электроподстанции осуществляется по высоковольтной линии электропередачи ВЛ-10 общей протяженностью 1,7 км к 7 трансформаторным подстанциям (ТП) и от ТП по ВЛ-0,4 подается потребителям, протяженность линии 18,2 км.

Электроснабжение Камаганской территории обеспечивается через электроподстанции в с.Камаган 110/35/10 кВ. Передача электроэнергии от электроподстанций осуществляется по высоковольтной линии электропередачи ВЛ-10 общей протяженностью 8 км к 15 трансформаторным подстанциям (ТП) и от ТП по ВЛ-0,4 подается потребителям, протяженность линии 22,5 км.

Электроснабжение Камышинской территории обеспечивается через электроподстанцию «Куртамыш» 110/35/10 кВ. Передача электроэнергии от электроподстанции осуществляется по высоковольтной линии электропередачи ВЛ-10 общей протяженностью 7 км к 8 трансформаторным подстанциям (ТП) и от ТП по ВЛ-0,4 подается потребителям, протяженность линии 12,3 км.

Электроснабжение потребителей Нижневской территории осуществляется от подстанции «Куртамыш» 110/35/10 кВ, 2х16 мВА, расположенной в г. Куртамыш, по существующим ЛЭП – 35 кВ через локальные местные трансформаторные подстанции: ТП -110/10 кВ – ПС «Нижняя». Протяженность электрических сетей ВЛ-0,4 – 2 км. Количество трансформаторных подстанций – 2 ед.

Электроснабжение Пушкинской территории осуществляется от тяговой подстанции ПС 110/10 кВ – ПС «Зырянка» по существующим 2-х цепным ЛЭП – 110 кВ (2 линии) через подстанцию «Куртамыш» 110/35/10 кВт, расположенную в г. Куртамыш. Передача электроэнергии от электроподстанций осуществляется по высоковольтной линии электропередачи ВЛ-10 общей протяженностью 8,3 км к 6 трансформаторным подстанциям (ТП) и от ТП по ВЛ-0,4 подается потребителям, протяженность линии 11,1 км.

Электроснабжение Советской территории осуществляется через ПС 110/35/10 кВ «Куртамыш». Передача электроэнергии от электроподстанций осуществляется по высоковольтной линии электропередачи ВЛ-10 общей протяженностью 3,5 км к 16 трансформаторным подстанциям (ТП) и от ТП по ВЛ-0,4 подается потребителям, протяженность линии 26,0 км.

Таблица 9 – Перечень трансформаторных подстанций в сельских поселениях Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование сельских территорий | Наименование трансформаторных подстанций |
| 1 | Белоноговская | т/п 35/10 кВ – ПС «Костылево» |
| 2 | Верхневская | т/п 35/10 кВ – ПС «Долговка» |
| 3 | Долговская | т/п 35/10 кВ – ПС «Долговка» |
| 4 | Жуковская | т/п 35/10 кВ – ПС «Долговка» |
| 5 | Закомалдинская | т/п 35/10 кВ – ПС «Песьяное» |
| 6 | Камаганская | т/п 35/10 кВ – ПС «Камаган», т/п 35/10 кВ – ПС «Советская» |
| 7 | Камышинская | т/п 110/10 кВ – ПС «Закоулово» |
| 8 | Костылевская | т/п 35/10 кВ – ПС «Костылево» |
| 9 | Косулинская | т/п 35/10 кВ – ПС «Косулино» |
| 10 | Нижневская | т/п 110/10 кВ – ПС «Нижняя» |
| 11 | Обанинская | т/п 110/10 кВ – ПС «Обанино», т/п 110/10 кВ – ПС «Закоулово» |
| 12 | Пепелинская | т/п 35/10 кВ – ПС «Пепелино» |
| 13 | Песьянская | т/п 35/10 кВ – ПС «Песьяное» |
| 14 | Пушкинская | т/п 35/10 кВ – ПС «Песьяное» |
| 15 | Советская | т/п 35/10 кВ – ПС «Советская», т/п 35/10 кВ – ПО «Курорт» |

Электроснабжение потребителей электроэнергии нового жилищно-гражданского строительства планируется от существующих и вновь построенных трансформаторных подстанций ТП 10/0.4 кВ, запитанных от подстанции «Куртамыш» 110/35/10 кВ, 2х16 мВА, по существующим ЛЭП – 10 кВ (с необходимой их реконструкцией) и по новым ЛЭП -10кВ.

Суммарная расчетная нагрузка на расчетный срок (с учетом коэффициента совмещения максимумов нагрузок трансформаторов Кс = 0.85 и cos f = 0.92) составляет 4.16 мВт (4.5 МВА), в том числе I очередь – 1.6 мВт (1.7 МВА).

В связи с падением объемов промышленного и сельскохозяйственного производства в Куртамышском муниципальном округе Курганской области, а также в связи с уменьшением численности населения, происходит постепенное высвобождение мощностей на ряде ТП, однако многие из ТП требуют реконструкции и технического перевооружения.

Ввиду физического износа конструкций и материалов распределительной электросети Куртамышского муниципального округа Курганской области снижается качество электроснабжения потребителей округа, сказывающееся, прежде всего в увеличении случаев отключений электроэнергии и росте технических потерь электроэнергии. Поэтому первоочередные мероприятия должны быть направлены на повышение эффективности эксплуатации электрических сетей путем модернизации сетей не только на существующей технологической базе, а также за счет инвестирования в сетевые объекты на новой для электроэнергетики технической основе. Необходимо создание сетей нового поколения, соответствующих мировому уровню.

В Куртамышском муниципальном округе Курганской области проводятся мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий; во всех муниципальных образованиях осуществляется работа по установке у потребителей приборов учета и систем регулирования всех видов энергии.

Основная цель мероприятий – создание комфортных условий проживания граждан, обеспечение деятельности предприятий и индивидуальных предпринимателей Куртамышского муниципального округа Курганской области путем реконструкции электрических сетей и организации уличного освещения, приобретение оборудования (распределительные щиты, счётчики расхода электроэнергии, уличные фонари и др.).

Необходима модернизация опорных ПС, снабжающих Куртамышский муниципальный округ Курганской области электроэнергией, реконструкция линий электропередач и разводящих сетей с применением новых энергосберегающих технологий и современных материалов.

Потребителями электрической энергии в Куртамышском муниципальном округе Курганской области являются:

- промышленные предприятия;

- жилищно-коммунальный сектор;

- сельскохозяйственное производство;

- прочие потребители.

Для дальнейшего развития Куртамышского муниципального округа Курганской области, покрытия возрастающих нагрузок требуется опережающее развитие электросетевого хозяйства. Необходима установка дополнительных трансформаторов на подстанциях, имеющих по одному трансформатору.

Перечень мероприятий по развитию системы электроснабжения приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Мероприятия по развитию системы электроснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Стоимость реализации, тыс.руб. | в т.ч. по годам | | | | |
| 2025-2026 г.г. | 2027-2028 г.г. | 2029-2030 г.г. | 2030-2035 г.г. | 2036-2040 г.г. |
| Установка дополнительных трансформаторов на подстанциях | 6000 | 500 | 500 | 500 | 2500 | 2000 |
| Капитальный ремонт, реконструкция опорных подстанций | 12000 | 1500 | 1500 | 1500 | 4000 | 3500 |
| Реконструкция линий электропередач и разводящих сетей | 8500 | 1000 | 1000 | 1000 | 3000 | 2500 |
| Замена выработавших ресурсы трансформаторов на подстанциях | 6000 | 500 | 500 | 500 | 2500 | 2000 |
| Оснащение потребителей энергии современными приборами учета | 3500 | 300 | 300 | 300 | 1500 | 1100 |
| Внедрение, установка современных светодиодных энергосберегающих ламп | 3500 | 300 | 300 | 300 | 1500 | 1100 |
| Итого: | 39500 | 4100 | 4100 | 4100 | 15000 | 12200 |

**4.3. Газоснабжение**

Газоснабжение Куртамышского муниципального округа Курганской области осуществляется природным и сжиженным газом.

В настоящее время Куртамышский муниципальный округ Курганской области газифицирован магистральным газом, но жители многих населенных пунктов пока еще используют газобаллонные установки с подключенными газовыми плитами для приготовления пищи или дровяные печи.

Природный газ подается по магистральному газопроводу-отводу и газораспределительной станции «Газопровод – отвод Мишкино – Юргамыш – Курган с отводом на г.Куртамыш».

В 2019 г. в г. Куртамыш проведено более 125 км газораспределительных сетей высокого и среднего давления, установлено 15 ГРПШ, выполнен 1091 подвод к домам.

В 2024 г. был проведен межпоселковый газопровод.  Газопровод проходит от ГРС «Куртамыш» к сёлам Пушкино, Песьяное, деревне Лебяжье Куртамышского округа и до села Глядянское Притобольного округа. Его протяжённость – 60,7 км.

Также в 2024 г. были построены распределительные газопроводы в сёлах Нижнее, Берёзово, Советское, деревнях Кочарино и Коминтерн Куртамышского муниципального округа.

От ГРС построены межпоселковые газопроводы высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП).

Централизованное газоснабжение Куртамышского муниципального округа Курганской области природным газом осуществляет газораспределительная организация (ГРО) – [АО «Газпром газораспределение Курган»](https://kurgangazcom.ru/).

Уровень газификации природным газом в Куртамышском муниципальном округе Курганской области низкий – около 30%.

В округе проводится комплекс мероприятий по газификации населенных пунктов.

Аварийных участков на газопроводах нет. Ведется постоянное обслуживание и контроль за состоянием системы газопроводов, сооружений и технических устройств на них.

Также населенные пункты Куртамышского муниципального округа Курганской области, не имеющие централизованного газоснабжения, снабжается сжиженным углеводородным газом (СУГ).

Потребителями сжиженного газа в округе являются:

- население;

- промышленные предприятия;

- прочие потребители.

Расход газа на проектный срок рассчитан также из условий полной газификации перспективной застройки Куртамышского муниципального округа Курганской области. Природный газ предусмотрено использовать по следующим направлениям:

- на приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных нужд и санитарно-гигиенических нужд населения;

- на лечебные процедуры, лабораторные нужды, стирку белья в учреждениях здравоохранения и коммунально-бытовых предприятий;

- на отопление жилого и общественного фонда через отопительные котельные;

- на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды сельскохозяйственных и промышленных предприятий.

Для более эффективной работы газопроводов высокого давления требуется завершение строительства сети разводящих газопроводов с подключением новых потребителей.

Необходимо строительство газопроводов среднего давления, газорегуляторных шкафов и разводящих сетей низкого давления в проектируемых районах с подключением к существующей системе газоснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Целью мероприятий является создание условий для 100% газификации Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Основной приоритет в развитии газоснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области необходимо направить на мониторинг за существующим газопроводом, обеспечение перспективной застройки централизованным газоснабжением. Размещение наружных газопроводов по отношению к зданиям, сооружениям и параллельным соседним инженерным сетям следует производить в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01, а на территории промышленных предприятий - СНиП II-89. Высоту прокладки надземных газопроводов следует принимать в соответствии с требованиями СНиП II-89.

Выбор месторасположения ГРПШ следует принимать в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002.

Перечень мероприятий по развитию системы газоснабжения приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Мероприятия по развитию системы газоснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Стоимость реализа-ции, тыс. руб. | в т.ч. по годам | | | | |
| 2025-2026 г.г. | 2027-2028 г.г. | 2029-2030 г.г. | 2030-2035 г.г. | 2036-2040 г.г. |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Косулинской территории | 260000 | 20000 | 20000 | 20000 | 100000 | 100000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Верхневской территории | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Долговской территории | 260000 | 20000 | 20000 | 20000 | 100000 | 100000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Закомалдинской территории | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Камаганской территори | 260000 | 20000 | 20000 | 20000 | 100000 | 100000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Камышинской территории | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Костылевской территории | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Нижнёвской территории | 260000 | 20000 | 20000 | 20000 | 100000 | 100000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Обанинской территории | 260000 | 20000 | 20000 | 20000 | 100000 | 100000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Пепелинской территории | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Песьянской территории | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Пушкинской территории | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС до населенных пунктов Советской территории | 260000 | 20000 | 20000 | 20000 | 100000 | 100000 |
| Строительство межпоселковой газопроводной сети от ГРС в г.Куртамыш | 450000 | 50000 | 50000 | 50000 | 150000 | 150000 |
| Строительство сетей низкого давления в населенных пунктах Куртамышского муниципального округа | 390000 | 30000 | 30000 | 30000 | 150000 | 150000 |
| Текущее содержание и ремонт существующей межпоселковой газопроводной сети в населенных пунктах Куртамышского муниципального округа | 130000 | 10000 | 10000 | 10000 | 50000 | 50000 |
| Итого: | 3440000 | 280000 | 280000 | 280000 | 1300000 | 1300000 |

**4.4. Водоснабжение**

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения населенных пунктов Куртамышского муниципального округа Курганской области являются подземные воды.

Водоснабжение населенных пунктов Куртамышского муниципального округа Курганской области организовано:

- от централизованной системы, включающей водозаборные узлы и водопроводные сети;

- от общих нецентрализованных источников (шахтные колодцы);

- от индивидуальных источников воды (скважины и колодцы на участках);

- реализация бутилированной воды через торговлю.

Существующая система водоснабжения развита неравномерно, в целом – бессистемная. На территории всех населенных пунктов Куртамышского муниципального округа Курганской области имеются зоны централизованного и нецентрализованного холодного водоснабжения.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и промышленных предприятий являются подземные воды Тобольского артезианского бассейна. Подземные воды приурочены к коренным четвертичным отложениям, которые содержат горизонт грунтовых вод в пределах долины р. Куртамыш. Водовмещающими породами являются разнозернистые пески, супеси.

На территории города Куртамыша оказывает услугу водоснабжения и водоотведения муниципальное казенное предприятие «Водоканал» Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Централизованным водоснабжением в населенных пунктах Куртамышского муниципального округа Курганской области занимается Администрация Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Водоснабжение города Куртамыш производится из артезианских скважин №№ 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14.

Город Куртамыш имеет централизованную систему водоснабжения II категории согласно СП 31.13330.2012.

Горячее водоснабжение в населенных пунктах Куртамышского муниципального округа Курганской области осуществляется от электроводонагревателей.

Централизованное водоснабжение на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области в г. Куртамыш, с. Песьянное, с. Совесткое и с. Камаган осуществляется от артезианских скважин.

Общая протяженность водопроводных сетей в Куртамышском муниципальном округе Курганской области – 54,2 км, в т.ч. в г. Куртамыш – 37,76 км.

В остальных населенных пунктах муниципального образования источник водоснабжение частные шахтные колодцы и единичные скважины.

Водоснабжение в г. Куртамыш осуществляется от 8 рабочих и 2 резервных артезианских скважин, находящихся на территории города, которые являются источниками водоснабжения для 8 отдельных сетей.

Водоснабжение в с. Песьяное осуществляется от 1 рабочей артезианской скважины, в с. Советское – от 2 артезианских скважин, в с.Камаган – от 2 артезианских скважин.

На территории Куртамышского муниципального округа Курганской области в населенных пунктах Белое, [Белоногово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Березово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Борок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BA_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Верхнее](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D0%B5%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Вехти](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%85%D1%82%D0%B8), [Грызаново](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%8B%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE), [Губанова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%83%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0_(%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F)), [Добровольное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Долговка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Донки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%B8), [Жуково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Закомалдино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BE), [Закоулово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D1%83%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE), Лебяжье, [Каминское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Камыши](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%B8_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Кислое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Клоктухино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%85%D0%B8%D0%BD%D0%BE), [Ключики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Коминтерн](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Коновалова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Костылево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Косулино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Кочарино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%87%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BE), [Красная Звезда](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%97%D0%B2%D0%B5%D0%B7%D0%B4%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Кузьминовка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B7%D1%8C%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Курмыши](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%B8_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Малетино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Маслово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Нижнее](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B5%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Новая Калиновка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0), [Новоникольская](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Обанино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE), [Острова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Пепелино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Перевалово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Приречная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F), [Птичье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%82%D0%B8%D1%87%D1%8C%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Путиловка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Пушкино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Рясово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8F%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE), [Сорокино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Сосновка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Степное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Стрижово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B6%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Сычево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%8B%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), [Таволжанка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Толстоверетено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BE), [Угловое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Узково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B7%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Черноборье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5), [Чесноковка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Язево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) и [Ярки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%80%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) отсутствует централизованное водоснабжение.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 12 и 13.

Таблица 12 – Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам на территории г. Куртамыш

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Адрес привязки скважины | № скважины | Глубина, м | Дебит, л/с | Марка насоса | Водоотбор, м3/сут |
| 1 | Учхоз. Центральный водопровод | 1 | 85 | 4,34 | ЭЦВ-8 | 261,73 |
| 2 | Учхоз. Горводопровод | 2 (резервная) | 85 | 4,34 | ЭЦВ-8 | 174,5 |
| 3 | Учхоз. Горводопровод | 3 (резервная) | 85 | 9,95 | ЭЦВ-8 | 145,41 |
| 4 | ул. Югова (ср. школа №2) | 4 | 35 | 0,83 | ЭЦВ-6 | 41,7 |
| 5 | ул. Правды (у д/с №5) | 7 | 85 | 1,94 | ЭЦВ-6 | 9,8 |
| 6 | ул. Фрунзе (у д/с №2) | 8 | 100 | 1,8 | ЭЦВ-6 | 25,3 |
| 7 | ул. Пролетарская (автошкола) | 9 | 80 | 1,66 | ЭЦВ-6 | 3,0 |
| 8 | ул. Влодарского (Ритм) | 10 | 125 | 1,72 | ЭЦВ-6 | 71,22 |
| 9 | ул. Строителей, 15 (СПУ-1) | 11 | 125 | 1,66 | ЭЦВ-6 | 124,9 |
| 10 | ул. Сосновая, 1 (Сырзавод) | 13 | 65 | 1,66 | ЭЦВ-6 | 5,1 |
| 11 | ул. Энергетиков-1, на территории предприятия резервная ЦК | 14(резервная) | 93 | - | ЭЦВ-6 | - |

Таблица 13 – Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Водоисточник | Дебит водоисточника, куб.м. | Мощность эл. двиг. и марка водяного насоса |
| 1 | село Песьяное | Артезианская скважина № 1 | 7,0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 2 | село Советское | Артезианская скважина № 1 | 10,0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 3 | село Советское | Артезианская скважина № 2 | 12,0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 4 | село Камаган | Артезианская скважина № 1 | 7,0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 5 | село Камаган | Артезианская скважина № 2 | 7,0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |

Скважины не имеют очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны, состояние их удовлетворительное.

Эксплуатация зон санитарной охраны должна проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

95% скважин, расположенных на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области не имеют пробоотборников.

На артезианских скважинах установлены погружные насосы, оснащенные счетчиком электрической энергии.

На всех ВЗУ отсутствуют водонапорные башни. Вода подается напрямую в водопроводную сеть с помощью частоного регулирования насосных установок.

Водозаборные сооружения были построены в период с 1956 по 1980 годы. Капитальных ремонтов и реконструкций на них не проводилось, поэтому состояние водозаборных сооружений в основном не удовлетворительное. Общий износ водопроводных сетей составляет 70-80%. Поэтому, все системы обеспечения питьевой водой округа подлежат реконструкции в целях улучшения качества водоснабжения и эффективности работы систем с установкой, не применявшихся ранее, узлов и оборудования.

В первую очередь требуется:

- Проведение химических анализов воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд.

- Строительство шахтных колодцев.

- Оснащение приборами учета воды потребителей, подключенных и подключаемых к сетям централизованного водоснабжения.

- Капитальный ремонт водопровода.

- Реконструкция водопроводной сети.

- Строительство дополнительных артезианских скважин.

- Плановый ремонт изношенного оборудования системы водоснабжения.

По данным материалов МКП «Водоканал» Куртамышского муниципального округа Курганской области и Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области, доля водопроводных сетей, требующих замены – 60-70%.

Таким образом, для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям, необходимы:

- реконструкция, замена чугунных водопроводных сетей, в первую очередь аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности,

- выполнение присоединения объектов к водопроводным сетям независимыми вводами,

- замена традиционной запорной арматуры и пожарных гидрантов на новые типы.

Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Мероприятия по развитию системы водоснабжения Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость, руб. | Срок реализации | |
|
| Начало работ | Завершение работ |
| 1 | Капитльный ремонт центрального водопровода города Куртамыша Куртамышского МО Курганской области. Протяженность – 14500 м | 76401575,42 | 2025 | 2026 |
| 2 | Реконструкция водопроводных сооружений города Куртамыша Курганской области. Протяженность – 2300 м | 185085160,61 | 2025 | 2026 |
| 3 | Капитальный ремонт центрального водопровода с. Советское Куртамышского МО Курганской области. Протяженность – 2155 м | 9075000,00 | 2027 | 2027 |
| 4 | Капитальный ремонт центрального водопровода с. Камаган Куртамышского МО Курганской области. Протяженность – 200 м | 600000,00 | 2028 | 2029 |
| 5 | Капитальный ремонт центрального водопровода с. Песьяное Куртамышского МО Курганской области. Протяженность – 300 м | 900000,00 | 2028 | 2029 |
| ИТОГО: | | 272061736,03 |  |  |

**4.5 Водоотведение**

Централизованная система водоотведения (канализации) как комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения, слабо развита на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области.

На территории муниципальных образований, входящих в состав Куртамышского муниципального округа Курганской области, в состав централизованной системы водоотведения входят:

- Сети водоотведения.

- Колодцы.

- Очистные сооружения.

На территории Куртамышского муниципального округа Курганской области отведение сточных вод производится тремя способами:

- централизованный сбор сточных вод;

- система автономной канализации домовладений с отведением сточных вод в грунт;

- индивидуальные накопители сточных вод (выгребные ямы).

Централизованное водоотведение есть на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области только в городе Куртамыш.

Централизованной системой водоотведения в городе Куртамыш охвачена небольшая часть территории площадью 10,47 Га:

- 1 линия: от ул.Школьная №11а и №28б по территории здания Центральной районной больницы через ул.Энергетиков №1 до ул.Педагогическая №62;

- 2 линия: ул.Студенческая №8 по территории сельхозтехникума до ул.Энергетиков №24;

- 3 линия: ул.Студенческая №5 через ул.40 лет Победы до ул.Энергетиков №24. От ул.Энергетиков №24 до ул.Педагогическая №62. От ул.Педагогическая №62 на ОСК ул.Красноармейская.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, поступающие в сеть канализации от населения и предприятий города (сплавным способом), подвергаются очистке. Существующие городские канализационные очистные сооружения физически и морально устарели и требуют проведения реконструкции. Проектная мощность ОСК составляет 700 тыс.м3/год;

Отсутствует общегородская сеть ливневой канализации для сбора ливневых и талых вод.

Состояние системы водоотведения города Куртамыш – неудовлетворительное.

В настоящее время централизованной канализацией оборудована лишь часть капитальной застройки города Куртамыш.

В большей части территории города Куртамыша системы водоотведения представлены индивидуальными выгребами или надворными уборными. Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассенизаторскими машинами на свалку твердых бытовых отходов города Куртамыша.

В остальных населенных пунктах Куртамышского муниципального округа Курганской области жилой фонд, объекты социальной сферы и общественные здания имеют придомовые выгребные ямы и дворовые туалеты. Отсутствие централизованного водоотведения у части населения ухудшает их бытовые условия.

Объекты систем водоотведения находятся в собственности администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области. Эксплуатацию систем водоотведения в городе Куртамыш осуществляет МКП «Водоканал».

Существующие городские очистные сооружения канализации расположены в южной части города на берегу р. Плоская.

Очистка сточных вод осуществляется по схеме: решетки, песколовки, первичные двухъярусные отстойники, капельные биофильтры, вторичные вертикальные отстойники, обеззараживание хлорной известью. После обеззараживания сточные воды по дренажной трубе отводятся в р. Куртамыш через р. Плоская.

Очистные сооружения канализации введены в эксплуатацию в 1979 г. Проектная производительность – 700 м3/сут. Фактическое поступление стоков – 130-150 м3/сут.

Очистные сооружения не перегружены, но поскольку они введены в эксплуатацию 45 лет назад и реконструкция не проводилась, отдельные сооружения постоянно выходят из строя. Очистные сооружения находятся в аварийном состоянии, требуется ремонт и реконструкция. Степень очистки сточных вод не соответствует требованиям по сбросу очищенных сточных вод.

Очистные сооружения канализации города Куртамыш спроектированы по типовому проекту 4-18-821 от 1964 года ГПИ «Союзводоканалпроект» (г.Москва).

Очистные сооружения введены в эксплуатацию изначально с нарушением правил проектирования и строительства. В связи с длительным сроком эксплуатации морально и физически устарели.

Все работы по ремонту очистных сооружений, проводимые эксплуатирующими организациями должного результата не дают.

Достичь нормативов для объекта рыбохозяйственного назначения возможно только строительством новых очистных сооружений с объёмом стоков 700 м3 в сутки и строительством сливной станции для приёма жидких бытовых отходов (ЖБО).

Анализ состояния систем водоснабжения и водоотведения выявил ряд проблем, носящих системный характер и оказывающих решающее влияние как на обеспечение отдельных качественных и количественных параметров системы водоснабжения, так и на работоспособность системы в целом: высокая степень износа зданий, сооружений, оборудования, водопроводных и канализационных сетей, применение устаревших технологий (в том числе экологически опасных), низкая производительность и энергоэффективность оборудования, высокие непроизводственные потери ресурсов, низкая степень автоматизации производственных процессов.

Общая протяженность сетей водоотведения составляет 5 км.

Износ канализационных сетей составляет – 70%.

Основные проблемы функционирования системы водоотведения:

- высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;

- недостаточная степень техногенной надежности;

- небезопасная система обеззараживания стоков;

- низкая степень автоматизации производственных процессов;

- низкая энергоэффективность оборудования;

- применяемые технологии не обеспечивают очистку стоков до значений предельно допустимой концентрации веществ.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

- обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

- переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

- стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

Мероприятия по реконструкции и строительству системы водоотведения Куртамышского муниципального округа Курганской области представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Мероприятия по реконструкции и строительству системы водоотведения Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость, руб. | Срок реализации | |
| Начало работ | Завершение работ |
| 1 | Строительство, реконструкция канализационных очистных сооружений г. Куртамыш производительностью 700 м3/сут | 280000000 | 2027 | 2028 |
| 2 | Строительство сливной станции для приёма ЖБО в г. Куртамыш | 300000000 | 2027 | 2028 |
| 3 | Реконструкция, кап. ремонт существующих сетей водоотведения в г. Куртамыш | 50000000 | 2030 | 2040 |
| 4 | Строительство новых сетей водоотведения в г. Куртамыш | 200000000 | 2030 | 2040 |
| ИТОГО: | | 830000000 |  |  |

**4.6. Утилизация отходов**

Источниками образования твердых бытовых и приравненных к ним отходов являются: население, учреждения и предприятия общественного назначения, промышленные и сельскохозяйственные предприятия, осуществляющие свою деятельность на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Особенностью Курганской области, в том числе и Куртамышского муниципального округа Курганской области серьезной экологической проблемой остается утилизация промышленных и бытовых отходов, являющиеся основными загрязнителями почвы и подземных грунтовых вод. Фактическое состояние свалок ТБО не соответствует действующим нормативным требованиям и статусу природоохранных инженерных сооружений. Зачастую свалки не имеют изолирующих экранов и служат источниками потенциального загрязнения подземных вод.

Таблица 16 – Сведения по действующим объектам ТБО (свалкам) на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области

| № п/п | Наименование поселения | Наименование объекта | Местоположение объекта (ориентировочное) | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | г. Куртамыш | Свалка ТБО на пл. 11,0 га | Восточнее г. Куртамыша, 5 км от жилой застройки, (на землях населенного пункта) | Санкционированная  1. Акт выбора земельного участка для размещения места складирования бытовых отходов (свалки) утвержден Главой администрации города Куртамыша от 05.10.2001 г.  2.Выкопировка с картографического материала по местоположению имеется.  3. Кадастровый номер земельного участка 45:09:010902:271 Дата 07.10.2010 г. |

На территории Куртамышского муниципального округа Курганской области расположено 450 контейнерных площадок на территории 2566,5 м2, с контейнерами в общем количестве 563 ед. Все контейнеры пластиковые, находятся в удовлетворительном или хорошем состоянии.

Реестр контейнерных площадок, расположенных на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области представлен на официальном сайте Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Размещение контейнерных площадок на территории муниципальных образований производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Твердые коммунальные отходы вывозятся регулярно. Обращением с ТКО, их вывозом занимается региональный оператор ООО «Чистый город».

Дезинфекция контейнеров осуществляется посредством обработки контейнеров хлоркой раз в 2 недели 10% раствором хлорной извести.

Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 №1039 утверждены правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра.

Правила определяют порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, правила формирования и ведения реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, требования к содержанию указанного реестра.

Органы местного самоуправления создают места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов путем принятия решения в соответствии с требованиями правил благоустройства такого муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления твердых коммунальных отходов.

Анализ существующей системы накопления твердых коммунальных отходов показал, что для создания на территории эффективной системы накопления твердых коммунальных отходов требует организации дополнительных контейнерных площадок, общее число которых 220 ед.

В районах многоквартирных домов схемой предлагается устанавливать новые опорожняемые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, которые выгружаются с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой. При этом наличие крышки и отсутствие щелей между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка контейнеров объемом 2,5; 5 или 7,5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около домов индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 0,12 до 0,24 куб. м, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза твердых коммунальных отходов.

Анализ состояния санитарной очистки территории Куртамышского муниципального округа Курганской области показал:

- не на всей территории округа производится раздельный сбор, сортировка, прием вторичного сырья, что приводит к потере ценных компонентов ТКО, увеличению затрат на вывоз и размещение ТКО, а также оказывает негативное влияние на окружающую среду.

- отсутствует организованная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение.

- отсутствуют полигоны твердых отходов на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области, поэтому ООО «Чистый город» осуществляет транспортировку и размещение ТКО с территории округа на Шуховский полигон, расположенный около областного центра г. Курган.

Перечень мероприятий по совершенствованию системы обращения с отходами приведены в таблице 17.

Таблица 17 – Мероприятия по совершенствованию системы обращения с отходами Куртамышского муниципального округа Курганской области

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Стоимость реализации, тыс. руб. | в т.ч. по годам | | | | |
| 2025-2026 г.г. | 2027-2028 г.г. | 2029-2030 г.г. | 2030-2035 г.г. | 2036-2040 г.г. |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Косулинской территории – 10 ед. | 1500 | 200 | 200 | 200 | 450 | 450 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Верхневской территории – 10 ед. | 1000 | 100 | 100 | 100 | 350 | 350 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Долговской территории – 10 ед. | 1500 | 200 | 200 | 200 | 450 | 450 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Закомалдинской терртории – 10 ед. | 1000 | 100 | 100 | 100 | 350 | 350 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Камаганской территории – 15 ед. | 1500 | 200 | 200 | 200 | 450 | 450 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Камышинской территории – 10 ед. | 1000 | 100 | 100 | 100 | 350 | 350 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Костылевской территории – 10 ед. | 1000 | 100 | 100 | 100 | 350 | 350 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Нижнёвской территори – 15 ед. | 1500 | 200 | 200 | 200 | 450 | 450 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Обанинской территории – 20 ед. | 2000 | 200 | 200 | 200 | 700 | 700 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Пепелинской территории – 10 ед. | 1000 | 100 | 100 | 100 | 350 | 350 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Песьянской территории – 10 ед. | 1000 | 100 | 100 | 100 | 350 | 350 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Пушкинской территории – 10 ед. | 1000 | 100 | 100 | 100 | 350 | 350 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в населенных пунктах Советской территории – 15 ед. | 1500 | 200 | 200 | 200 | 450 | 450 |
| Организация дополнительных площадок для сбора ТКО в г.Куртамыш – 30 ед. | 3000 | 400 | 400 | 400 | 900 | 900 |
| Текущее содержание, ремонт и замена контейнеров и бункеров на имеющихся площадках на территории Куртамышского муниципального округа | 13000 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 | 5000 |
| Работы по комплексному благоустройству территории Куртамышского муниципального округа | 26000 | 2000 | 2000 | 2000 | 10000 | 10000 |
| Работы по ликвидации стихийных свалок на территории Куртамышского муниципального округа | 6500 | 500 | 500 | 500 | 2500 | 2500 |
| Организация раздельного сбора компонентов ТКО на территории Куртамышского муниципального округа | 13000 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 | 5000 |
| Итого: | 78600 | 7000 | 7000 | 7000 | 28800 | 28800 |

1. **Цель и основные задачи Программы, сроки и этапы ее реализации**

Целью настоящей Программы является – повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг для населения Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Для достижения указанной цели необходимо решение следующих основных задач по созданию организационно-технических и нормативно-правовых мероприятий, направленных на оптимизацию, развитие и модернизацию коммунальных систем теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения, сбора и транспортировки твердых бытовых отходов на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Выполнение Программы осуществляется в рамках одного этапа. В процессе реализации программы предусматриваются организационные мероприятия, в том числе:

- разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;

- рассмотрение механизмов муниципально-частного партнерства в модернизации и развитии систем коммунальной инфраструктуры;

- определение бюджетных источников финансирования программы;

- рассмотрение вариантов участия администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области в целевых программах федерального и регионального уровней по развитию и модернизации систем коммунального хозяйства;

- реализация технических мероприятий, направленных на достижение целевых индикаторов реализации программы.

Основными факторами, определяющими направления разработки Программы, являются:

- тенденции социально-экономического развития Куртамышского муниципального округа, характеризующиеся развитием жилищного строительства;

- состояние существующей системы коммунальной инфраструктуры, характеризующееся высокой степенью физического износа;

- перспективное строительство индивидуального жилья, направленное на улучшение жилищных условий населения.

Мероприятия разрабатывались исходя из целевых индикаторов, представляющих собой доступные наблюдению и измерению характеристики состояния и развития систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, объектов, используемых для сбора и транспортировки твердых бытовых отходов.

Достижение целевых индикаторов в результате реализации Программы характеризует будущую модель коммунального комплекса Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Цели и задачи Программы представлены в виде целевых индикаторов, сгруппированных следующим образом:

- целевые индикаторы в области теплоснабжения;

- целевые индикаторы в области водоснабжения;

- целевые индикаторы в области сбора и транспортировки твердых бытовых отходов;

- целевые индикаторы в области электроснабжения;

- целевые индикаторы в области газоснабжения.

Значения целевых индикаторов реализации программы приведены в Приложении к настоящей Программе. Данные индикаторы отражают основные результаты реализации Программы на период до 2040 гг.

1. **Система программных мероприятий**

Система основных мероприятий Программы определяет приоритетные направления в сфере коммунального хозяйства на территории Куртамышского муниципального округа Курганской области и предполагает реализацию следующих мероприятий:

- установление долгосрочных тарифов с применением метода доходности инвестированного капитала;

- привлечение частных операторов к управлению системами коммунальной инфраструктуры на основе концессионных соглашений;

- утверждение и корректировка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;

- внедрение в систему коммунального комплекса современных инновационных технологий;

- повышение качества оказываемых коммунальных услуг с целью улучшения уровня жизни населения и повышения экологической безопасности;

- мероприятия по строительству и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия по строительству и реконструкции систем коммунального комплекса, включенные в Программу, предусматривают использование инновационной продукции, обеспечивающей энергосбережение и повышение энергетической эффективности, а также закупку российского оборудования, материалов и услуг.

В ходе реализации Программы содержание мероприятий и их ресурсное обеспечение могут быть скорректированы в случае существенно изменившихся условий.

Корректировка Программы производится на основании предложений Правительства Курганской области, Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области, а также организаций коммунального комплекса Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Администрация Куртамышского муниципального округа Курганской области ежегодно, с учетом выделяемых финансовых средств на реализацию Программы, готовит предложения по корректировке целевых показателей, затрат по мероприятиям Программы, механизма ее реализации, состава участников Программы и вносит необходимые изменения в Программу.

* 1. **Установление долгосрочных тарифов с применением метода доходности инвестированного капитала**

Для повышения инвестиционной привлекательности сферы коммунального хозяйства, частным инвесторам должны быть обеспечены гарантии возврата вложенных средств. Действующая система регулирования, основанная на применении метода экономически обоснованных затрат, требует реформирования, которое должно осуществляться путем установления долгосрочных тарифов.

В случае применения данного метода тариф формируется из следующих составляющих:

- доход на инвестированный капитал, сопоставимый с доходом в других отраслях со схожими рисками;

- возврат капитала;

- операционные расходы, устанавливаемые на долгосрочный период регулирования и индексируемые с учетом роста цен в экономике.

В отличие от действующей системы тарифного регулирования применение метода доходности инвестированного капитала позволяет создать стимул для повышения эффективности операционной и инвестиционной деятельности, в том числе на основе внедрения современных энергоэффективных технологий. Кроме того, использование данного метода поможет привлечь частные инвестиции путем гарантии их возврата, осуществляемого в течение долгосрочного периода, что значительно снижает рост тарифа на первоначальном этапе. Вместе с тем при переходе на применение метода доходности инвестированного капитала компания будет нести ответственность за реализацию инвестиционной программы, рост надежности и качества услуг, а также обязательства по сокращению операционных расходов и потерь.

* 1. **Привлечение частных операторов к управлению системами**

**коммунальной инфраструктуры на основе концессионных соглашений**

Концессионные соглашения являются наиболее эффективной формой привлечения частных инвестиций в коммунальный сектор, поскольку обеспечивают четкие гарантии возврата инвестированных средств.

Переход на заключение концессионных соглашений вместо договоров аренды предполагает привлечение частных инвестиций в развитие объектов коммунальной инфраструктуры, находящихся в государственной и муниципальной собственности. При этом концессионер – организация коммунального комплекса – берет на себя обязательства по созданию, реконструкции, эксплуатации, содержанию в надлежащем состоянии имущества, являющегося предметом концессионного соглашения, на весь срок его действия.

Концессионное соглашение заключается для эффективного использования имущества, находящегося в государственной или муниципальной собственности, повышения качества товаров, работ и услуг, предоставляемых потребителям, создания и реконструкции объектов за счет средств частного инвестора. Период действия концессионного соглашения определяется в интересах и концессионера, и концедента с учетом срока создания и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения, объема инвестиций и срока их окупаемости, а также других обязательств концессионера по концессионному соглашению.

Между концессионным соглашением и договором аренды имеются и иные, не менее важные отличия. Дополнительной гарантией прав потребителей коммунальных услуг является неизменность целевого назначения объекта концессионного соглашения, в то время как договор аренды допускает такое изменение путем внесения в него соответствующих условий. Аренда не предполагает обязательного участия органов управления в качестве стороны договора аренды муниципального имущества, которое относится к объектам коммунальной инфраструктуры, и представляет собой форму опосредованного участия муниципалитета в гражданских правоотношениях.

Кроме того, в отличие от концессионного соглашения аренда не обязывает арендатора осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта соглашения, что не дает возможности эффективно реализовывать публичные интересы, так как хозяйственная деятельность арендатора (при отсутствии дополнительных условий в договоре) полностью зависит от его воли и заинтересованности в извлечении прибыли.

Концессионное соглашение в отличие от договора аренды в большей степени позволяет учитывать частные интересы концессионера и публичные интересы концедента и потребителей коммунальных услуг. В связи с этим концессионное соглашение представляется более эффективной формой управления коммунальным имуществом муниципальных образований.

В рамках данных соглашений предполагается:

- осуществление перехода к концессионному механизму управления коммунальным хозяйством муниципальных образований;

- разработка конкурсной документации для проведения конкурсов на право заключения концессионных соглашений по управлению объектами коммунального комплекса в округе;

- проведение конкурсных отборов на право заключения концессионных соглашений по управлению объектами водоснабжения в округе;

- заключение концессионных соглашений в отношении объектов водоснабжения в округе.

* 1. **Корректировка и утверждение инвестиционных программ организаций коммунального комплекса**

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

Организации коммунального комплекса при разработке и корректировке инвестиционных программ обязаны учитывать динамику потребления коммунальных ресурсов, поставщиками которых они являются, в результате проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

* 1. **Внедрение в сферу коммунального хозяйства современных инновационных технологий**

В рамках реализации Программы необходимо:

- определить объемы модернизации объектов инфраструктуры с использованием передовых технологий для обеспечения населения Куртамышского муниципального округа Курганской области качественными и надежными услугами жилищно-коммунального хозяйства;

- разработать на основе научно обоснованного подхода, оптимальную стратегию реконструкции, модернизации и развития систем коммунального комплекса;

- разработать стратегию управления объектами инфраструктуры.

* 1. **Повышение качества оказываемых коммунальных услуг с целью улучшения уровня жизни населения и повышения экологической безопасности поселения**

Надежное функционирование объектов коммунальной инфраструктуры является важнейшим фактором экологической безопасности Куртамышского муниципального округа Курганской области.

Для обеспечения бесперебойного функционирования объектов инфраструктуры необходимо выполнение следующих мероприятий:

- оценка влияния сброса загрязняющих веществ в окружающую среду;

- оценка допустимого антропогенного воздействия на водные объекты;

- разработка мероприятий по повышению надежности работы каждого звена системы с целью минимизации экологических рисков;

- определение необходимых мероприятий по модернизации объектов инфраструктуры с применением современных технологий;

- определение приоритетных направлений и сроков модернизации систем коммунальной инфраструктуры на основе технико-экономического обоснования.

* 1. **Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры**

Источники энергетических ресурсов, строительство и реконструкция которых осуществляется в рамках Программы, подлежат обязательному оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Для достижения цели Программы планируется привлечение финансовых средств из федерального, регионального и местного бюджетов, а также частных инвесторов.

Привлеченные средства предполагается направить на реализацию следующих мероприятий:

- создание системы управления объектами коммунальной инфраструктуры;

- строительство или реконструкция объектов инфраструктуры с применением новых технологий;

- проведение проектных и изыскательских работ и (или) подготовка проектной документации;

- другие мероприятия по строительству и модернизации систем коммунальной инфраструктуры.

1. **Оценка ожидаемых результатов реализации программы**

Ожидается, что в результате реализации Программы будет достигнут рост показателей обеспеченности населения Куртамышского муниципального округа Курганской области качественными коммунальными услугами, соответствующие требованиям безопасности и безвредности, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами, в необходимом и достаточном количестве. В ходе реализации Программы планируется достигнуть следующих результатов:

а) В области теплоснабжения:

- снижение уровня фактических потерь в тепловых сетях;

- снижение удельного веса сетей, нуждающихся в замене;

- снижение удельного расхода электроэнергии.

б) В области водоснабжения:

- снижение уровня потерь воды;

- снижение удельного веса сетей, нуждающихся в замене;

в) В области сбора и транспортировки твердых бытовых отходов:

- максимальное обеспечение населения Куртамышского муниципального округа услугой сбора и транспортировки бытовых отходов;

г) В области электроснабжения:

- снижение уровня потерь электроэнергии.

д) В области газоснабжения:

- максимальное обеспечение потребителей природным газом;

- максимальное обеспечение условий подключения объектов нового строительства к сетям газоснабжения.

Достижение данных результатов планируется за счет сокращения уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры, повышения надежности их функционирования, сокращения нерационального использования ресурсов в коммунальной сфере, строительства новых объектов коммунальной инфраструктуры.

Социальный эффект от реализации Программы состоит в обеспечении бесперебойного предоставления коммунальных услуг потребителям в необходимом количестве. Для вновь подключающихся потребителей реализация Программы обеспечит наличие всей необходимой инфраструктуры.

Экологический эффект реализации Программы состоит в снижении антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1. **Управление реализации программы**

Управление реализацией Программы осуществляют Администрация Куртамышского муниципального округа Курганской области, отдел по развитию городской территории Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области и отдел по развитию сельских территорий Администрации Куртамышского муниципального округа Курганской области, являющиеся ответственным исполнителем Программы и уполномоченным органом по взаимодействию Правительством Курганской области и Правительством Российской Федерации.

Ответственный исполнитель Программы:

- обеспечивает согласованные действия исполнителей и участников Программы по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств федерального, регионального и местных бюджетов;

- составляет и в установленном порядке представляет бюджетную заявку на ассигнования из регионального и федерального бюджетов для финансирования Программы на очередной финансовый год;

- готовит информационные справки и аналитические доклады о ходе реализации Программы.

Исполнителями Программы являются организации коммунального комплекса.

Участниками Программы являются привлекаемые к реализации программных мероприятий хозяйствующие субъекты различных форм собственности в соответствии с действующим законодательством.

Реализация Программы осуществляется на основе государственных контрактов, заключаемых исполнителями Программы с участниками отдельных мероприятий в порядке, установленном Правительством Курганской области в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1. **Ресурсное обеспечение программы**

Оценка ориентировочной стоимости мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской обюласти была выполнена на основании проектов-аналогов, данных фирм-поставщиков и фирм-изготовителей оборудования и предварительных укрупненных сметных расчетов.

Необходимый объём финансирования мероприятий Программы в ценах 2025 г. составляет 5198167,73 тыс. руб., в т.ч.:

- мероприятия по развитию систем теплоснабжения – 538006,00 тыс. руб.

- мероприятия по развитию систем электроснабжения – 39500,00 тыс. руб.

- мероприятия по развитию систем газоснабжения – 3440000,00 тыс. руб.

- мероприятия по развитию систем водоснабжения – 272061,73 тыс. руб.

- мероприятия по развитию систем водоотведения – 830000,00 тыс. руб.

- мероприятия по совершенствованию системы обращения с отходами – 78600 тыс.руб.

Реализация мероприятий Программы осуществляется на условиях софинансирования за счет следующих источников:

- Федеральный бюджет Курганской области;

- средства регионального бюджета;

- средства местного бюджета Куртамышского муниципального округа Курганской области;

- средства некоммерческих организаций Куртамышского муниципального округа Курганской области;

- средства из иных источников (частные инвесторы, кредитные ресурсы банков, средства предприятий и организаций);

- средства предприятий коммунального комплекса Куртамышского муниципального округа Курганской области;

- иные источники.

Объем финансирования программных мероприятий рассчитан в ценах 2025 года с разбивкой по годам реализации Программы с учетом прогнозируемых индексов-дефляторов цен.

Объемы финансирования мероприятий Программы могут быть скорректированы в процессе реализации мероприятий исходя из возможностей бюджетов на очередной финансовый год и фактических затрат.

Управляющий делами - руководитель

аппарата Администрации Куртамышского

муниципального округа Курганской области Г.В. Булатова

Приложение

к программе комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры Куртамышского

муниципального округа Курганской области на

период до 2040 года

**Целевые индикаторы реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Куртамышского муниципального округа Курганской области на период до 2040 года**

**Водоснабжение и водоотведение:**

| Наименование показателей | Ед. изм. | Значения целевых показателей по годам | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025-2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| Объем поднятой воды | тыс.м3 | 330,0 | 335,0 | 340,0 | 345,0 | 350,0 | 355,0 | 360,0 | 365,0 | 370,0 | 375,0 | 380,0 |
| Объем реализации воды | тыс.м3 | 297,0 | 303,2 | 309,4 | 315,7 | 322,0 | 328,4 | 334,8 | 341,3 | 347,8 | 354,4 | 360,6 |
| Уровень потерь воды | % | 10,0 | 9,5 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,5 | 7,0 | 6,5 | 6,0 | 5,5 | 5,0 |
| Доля водопроводных сетей, требующих замены | % | 45 | 40 | 37 | 35 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 20 | 15 |
| Обеспеченность ВЗУ приборами учета электрической энергии | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Обеспеченность ВЗУ приборами учета воды | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Обеспеченность потребителей приборами учета воды | % | 95,0 | 96,0 | 97,0 | 98,0 | 99,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Объем водоотведения | тыс.м3 | 1000,0 | 1025,0 | 1050,0 | 1075,0 | 1100,0 | 1125,0 | 1150,0 | 1175,0 | 1200,0 | 1225,0 | 1266,8 |
| Доля канализационных сетей требующих замены | % | 90,0 | 80,0 | 70,0 | 65,0 | 60,0 | 55,0 | 50,0 | 45,0 | 40,0 | 30,0 | 15,0 |
| Доля очищенных сточных вод в общем объеме стоков | % | 50,0 | 60,0 | 70,0 | 80,0 | 90,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 97,0 | 99,0 | 99,0 |

**Теплоснабжение:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на тепловых сетях, на 1 км сетей | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений на источниках теплоснабжения, на 1 Гкал/час установленной мощности | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расход топлива на производство тепла, т.у.т. | 27290,4 | 26900,0 | 26200,0 | 25900,0 |
| Подача тепловой энергии в сеть, Гкал/год | 34266,7 | 35100,0 | 36100,0 | 36100,0 |
| Транспортные потери (в сети), Гкал/год | 12872,1 | 12100,0 | 11800,0 | 11500,0 |

**Газоснабжение:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2025-2026 г.г. | 2027-2028 г.г. | 2029-2030 г.г. | 2030-2035 г.г. | 2036-2040 г.г. |
| Объем (прирост) потребления природного газа, млрд. м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| Строительство газопроводов-отводов (догазификация), км | 5 | 5 | 5 | 25 | 25 |
| Строительство межпоселковых и внутрипоселковых газопроводов, км | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 |
| Уровень газификации природным газом жилищного фонда, % | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |

**Утилизация отходов:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2025-2026 г.г. | 2027-2028 г.г. | 2029-2030 г.г. | 2030-2035 г.г. | 2036-2040 г.г. |
| Доля захораниваемых отходов, % | 95 | 94 | 93 | 91 | 88 |
| Обеспеченность населения услугой сбора и транспортировки твердых бытовых отходов, % | 70 | 75 | 80 | 85 | 95 |

**Электроснабжение:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2025-2026 г.г. | 2027-2028 г.г. | 2029-2030 г.г. | 2030-2035 г.г. | 2036-2040 г.г. |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения, % | 0,4 | 0,35 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Индекс нового строительства сетей, % | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Уровень использования производственных мощностей, % | 30 | 35 | 40 | 40 | 40 |
| Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории округа, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Доля объемов электрической энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ЭЭ, потребляемой МКД, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Доля объемов электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Аварийность системы электроснабжения, ед./км | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 |
| Перебои в снабжении потребителей, час/чел | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Износ электрических сетей, % | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 |