**Схема водоснабжения и водоотведения**

**Ленинск-Кузнецкого муниципального округа**

**на перспективу до 2040 года**

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

[Введение 8](#_Toc175047780)

[Глава 1. Краткое описание 11](#_Toc175047781)

[Глава 2. Схема водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа 15](#_Toc175047782)

[2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа 15](#_Toc175047783)

[2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и деление территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на эксплуатационные зоны 15](#_Toc175047784)

[2.1.2. Описание территорий Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения 31](#_Toc175047785)

[2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 32](#_Toc175047786)

[2.1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) 33](#_Toc175047787)

[2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 33](#_Toc175047788)

[2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 33](#_Toc175047789)

[2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Ленинск-Кузнецкого муниципального округа 34](#_Toc175047790)

[2.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды 36](#_Toc175047791)

[2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке 36](#_Toc175047792)

[2.3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 39](#_Toc175047793)

[2.3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Ленинск-Кузнецкого муниципального округа (пожаротушение, полив и др.) 40](#_Toc175047794)

[2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 41](#_Toc175047795)

[2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой воды и планов по установке приборов учета 48](#_Toc175047796)

[2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа 48](#_Toc175047797)

[2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки 48](#_Toc175047798)

[2.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды 49](#_Toc175047799)

[2.3.9. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды 50](#_Toc175047800)

[2.3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами 50](#_Toc175047801)

[2.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 51](#_Toc175047802)

[2.3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов) 52](#_Toc175047803)

[2.3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды и величины потерь питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 53](#_Toc175047804)

[2.3.14. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 53](#_Toc175047805)

[2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 54](#_Toc175047806)

[2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 54](#_Toc175047807)

[2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества 57](#_Toc175047808)

[2.4.2.2. Сокращение потерь воды при ее транспортировке 58](#_Toc175047809)

[2.4.2.3. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации 58](#_Toc175047810)

[2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 61](#_Toc175047811)

[2.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 61](#_Toc175047812)

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и их обоснование 62](#_Toc175047813)

[2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 62](#_Toc175047814)

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 62](#_Toc175047815)

[2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 63](#_Toc175047816)

[2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 63](#_Toc175047817)

[2.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 63](#_Toc175047818)

[2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 63](#_Toc175047819)

[2.6. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 69](#_Toc175047820)

[2.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 71](#_Toc175047821)

[Глава 3. Схема водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа 72](#_Toc175047822)

[3.1. Существующее положение в сфере водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа 72](#_Toc175047823)

[3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и деление территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на эксплуатационные зоны 72](#_Toc175047824)

[3.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 72](#_Toc175047825)

[3.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения 73](#_Toc175047826)

[3.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 73](#_Toc175047827)

[3.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения 73](#_Toc175047828)

[3.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 74](#_Toc175047829)

[3.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 75](#_Toc175047830)

[3.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 75](#_Toc175047831)

[3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения 75](#_Toc175047832)

[3.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 75](#_Toc175047833)

[3.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 76](#_Toc175047834)

[3.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 76](#_Toc175047835)

[3.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Ленинск-Кузнецкому муниципальному округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей. 77](#_Toc175047836)

[3.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Ленинск-Кузнецкого муниципального округа 77](#_Toc175047837)

[3.3. Прогноз объема сточных вод 78](#_Toc175047838)

[3.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 78](#_Toc175047839)

[3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения 78](#_Toc175047840)

[3.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам 79](#_Toc175047841)

[3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 80](#_Toc175047842)

[3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 80](#_Toc175047843)

[3.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 81](#_Toc175047844)

[3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 81](#_Toc175047845)

[3.4.3.1. Обеспечение надежности отведения сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения 81](#_Toc175047846)

[3.4.3.2. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды. 81](#_Toc175047847)

[3.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 81](#_Toc175047848)

[3.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 82](#_Toc175047849)

[3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 83](#_Toc175047850)

[3.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 83](#_Toc175047851)

[3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 85](#_Toc175047852)

[3.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоотведения 85](#_Toc175047853)

[3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 85](#_Toc175047854)

[3.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади 85](#_Toc175047855)

[3.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 86](#_Toc175047856)

[3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 87](#_Toc175047857)

[3.7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 87](#_Toc175047858)

[3.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 90](#_Toc175047859)

# Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на 2024 – 2040 годы разработана на основании следующих документов:

* Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;
* Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* технического задания;
* документов территориального планирования Ленинск-Кузнецкого муниципального округа.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

* основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
* прогнозные балансы потребления горячей и питьевой воды, количества и состава сточных вод сроком на 17 лет с учетом различных сценариев развития городского поселения;
* описание зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоотведения;
* карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
* перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1) Водоснабжение:

* магистральные сети водоснабжения;
* водозаборные узлы (далее – ВЗУ);
* насосные станции.

2) Водоотведение:

* магистральные сети водоотведения;
* канализационные насосные станции (далее – КНС);
* биологические очистные сооружения (далее – БОС).

**Паспорт схемы**

**Наименование:**

Схема водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на перспективу до 2040 года.

**Местонахождение объекта:**

Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ

**Наименование заказчика**

МКУ «УКС И ЖКХ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА»

**Нормативно-правовая база для разработки схемы:**

* Федеральный закон от 07.12.11 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
* Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Градостроительный кодекс Российской Федерации;
* Устав муниципального образования;
* Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 (ред. от 29.08.2022) «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение», «Правилами разработки, утверждения и корректировки производственных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение»);
* СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\* (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр);
* СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 № 860/пр) (ред. от 27.12.2021);

**Цели схемы:**

* развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2040 г.;
* увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;
* улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
* повышение качества питьевой воды;
* обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

**Основные мероприятия:**

- Модернизация модульных фильтровальных станций;

- Установка модульных фильтровальных станций;

- Реконструкция сетей ВС и ВО;

- Строительство Водонапорных башен.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:**

* Повышение качества предоставления коммунальных услуг;
* Обеспечение соблюдения требований законодательства в части требований к системам централизованного холодного водоснабжения.

# Глава 1. Краткое описание

Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ расположен в западной части Кемеровской области. На востоке граничит с Крапивинским муниципальным округом Кемеровской области, на юге – с Беловским и Гурьевским муниципальным округом Кемеровской области, на западе – с Гурьевским и Промышленновским муниципальным округом Кемеровской области, на севере – с Промышленновским и Крапивинским муниципальным округом Кемеровской области.

В качестве исходной информации при выполнении работ используются данные предоставленные Администрацией муниципального округа, ресурсоснабжающей организацией.

В состав Ленинск-Кузнецкого муниципального округа входят семь сельских территорий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование сельской территории | Административный центр |
| 1. | Драченинско-Горняцкая | с. Драченино  п. Восходящий |
| 2. | Демьяновская | п. Демьяновка |
| 3. | Краснинская | с. Красное |
| 4. | Подгорновская | с. Подгорное |
| 5. | Чкаловская | п. Чкаловский |
| 6. | Чусовитинская | с. Чусовитино |
| 7. | Шабановская | с. Шабаново |

Численность населения округа по состоянию на 01.01.2024 – 21399 человек.

**Демографические показатели округа за 2021-2023 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Рождаемость | | Смертность | | Естественная  убыль | | Миграционный прирост | | Младенческая смертность | |
| чел. | на 1000 чел. населе-ния | чел. | на 1000 чел. населе-ния | чел. | на 1000 чел. населе-ния | чел. | на 1000 чел. населе-ния | чел. | на 1000 родив-шихся живыми |
| 2021 | 187 | 9,1 | 416 | 20,3 | 229 | 11,2 | 38 | 18,6 | 1 | 5,35 |
| 2022 | 179 | 8,3 | 384 | 17,7 | 205 | 9,5 | 31 | 13,9 | 1 | 5,6 |
| 2023 | 158 | 7,4 | 341 | 15,9 | 183 | 8,5 | 35 | 16,3 | 1 | 6,3 |

Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ (административный центр - г. Ленинск-Кузнецкий) занимает площадь 2,4 тыс. км². Округ расположен в центре Кузнецкой котловины и относится к степным районам. Рельеф местности довольно сложный – холмистого характера.

Климат – резко континентальный, с продолжительной и холодной зимой, жарким, но коротким летом. Направление господствующих ветров – юго-западное. Максимальная температура зимы -46°С, максимальная температура лета +38°С.

Округ для успешного экономического развития имеет выгодное экономико-географическое положение: округ географически расположен в центре Кузбасса, вблизи от областного центра г. Кемерово. Близость округа к областному центру – повышает инвестиционную привлекательность территории округа для размещения производственных, транспортно-логистических и коммунально-складских объектов. Города Кемерово, Ленинск-Кузнецкий и Белово представляют собой емкий рынок потребления продукции, производимой предприятиями округа. Также для населения округа важное значение имеет доступность учреждений социального и бытового обслуживания городов Кемерово, Ленинск-Кузнецкий и Белово, которые представлены более широким спектром услуг.

Округ имеет ряд конкурентных преимуществ:

- благоприятные агрометеорологические условия для проведения сельскохозяйственных работ, максимальный удельный вес сельхозугодий в общей площади территории;

- наличие железнодорожного сообщения, развитой транспортной сети, коммуникаций связи и электроснабжения;

- наличие разведанных месторождений полезных ископаемых (уголь, марганцевая руда, золото, известняки, гравий, пески, кирпичные глины).

Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ граничит с муниципальными образованиями: «Промышленновский муниципальный округ», «Беловский муниципальный округ», «Гурьевский муниципальный округ», «Полысаевский городской округ», «Ленинск-Кузнецкий городской округ», «Крапивинский муниципальный округ».

Полезные ископаемые округа представлены несколькими видами минерального сырья: каменный уголь, в пойменной части р. Иня расположены месторождения строительных песков (некондиционных). Имеются месторождения кварцевых песков, известняков, гравия, строительного камня, золота, марганца.

Округ имеет довольно развитую гидрографическую сеть. Она представлена рекой Иня с притоками: Касьма, Ур, Южная Уньга. На территории округа расположен 81 водный объект.

Почвы черноземные, темно-серые, слабоподзолистые.

Территория округа занимает 233,2 тыс. га, в том числе площадь земель сельскохозяйственного назначения – 180,81 тыс. га.

Экологическое состояние в муниципальном округе в течение последних нескольких лет в целом благоприятное с небольшими проблемными вопросами. Экологическая напряженность в округе относительно невысока, предельная экологическая емкость территории не превышена, общий уровень антропогенной нагрузки незначителен.



1. Расположение Ленинск-Кузнецкого муниципального округа в структуре Кемеровской области - Кузбасса

****

1. Схема существующих границ Ленинск-Кузнецкого муниципального округа

# **Глава 2. Схема водоснабжения** Ленинск-Кузнецкого муниципального округа

# **2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа**

# **2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и деление территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на эксплуатационные зоны**

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

* добыча воды;
* при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
* хранение воды в специальных резервуарах;
* подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития муниципального образования, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения.

Важнейшим элементом системы водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сети водопровода подразделяются на магистральные и распределительные. Магистральные линии предназначены в основном для подачи воды транзитом к отдаленным объектам. Они идут в направлении движения основных потоков воды. Магистрали соединяются рядом перемычек для переключений в случае аварии. Распределительные сети подают воду к отдельным объектам, транзитные потоки в них незначительны.

Сеть водопровода Ленинск-Кузнецкого муниципального округа имеет целесообразную конфигурацию (трассировку) и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др.

Централизованная система водоснабжения муниципального округа в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

– хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;

– хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;

– производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;

– тушение пожаров;

– собственные нужды на промывку водопроводных и канализационных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа является расчет потребностей муниципального округа в воде, объемов водопотребления на различные нужды. Для систем водоснабжения расчеты совместной работы водоводов, водопроводных сетей, насосных станций и регулирующих емкостей выполняются по следующим характерным режимам подачи воды:

– в сутки максимального водопотребления - максимального, среднего и минимального часовых расходов, а также максимального часового расхода и расчетного расхода воды на нужды пожаротушения;

– в сутки среднего водопотребления - среднего часового расхода воды;

– в сутки минимального водопотребления - минимального часового расхода воды.

Таким образом, система водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей Ленинск-Кузнецкого муниципального округа составляет 240,2 км.

В настоящее время источниками хозяйственного и производственного водоснабжения на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа являются подземные воды. Извлечение воды осуществляется артезианскими скважинами, колодцами.

Централизованная система водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа включает: водозаборные сооружения, сети водоснабжения, насосные станции, водонапорные башни.

На территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа деятельность по водоснабжению осуществляет одна организация – ООО «Велес+».

Организации участвующие в структуре водоснабжения МО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование организации | Вид деятельности | Населенный пункт |
| 1 | ООО «Велес+» | - Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС | п. Восходящий(водоснабжение),  п. Новокамышинский(водоснабжение),  п.Клейзавода(водоснабжение/водоотведение),  п.ст. Егозово(водоснабжение/водоотведение/очистные сооружения),  п. Солнечный(водоснабжение),  п. Новоильинский(водоснабжение),  д. Новогеоргиевка(водоснабжение),  п.Демьяновка(водоснабжение/водоотведение),  д. Красноярка(водоснабжение),  д. Новопокровка(водоснабжение),  п. Егозово(водоснабжение),  д. Хмелево(водоснабжение),  п. Лапшиновка(водоснабжение),  п. Красная Поляна(водоснабжение),  п. Золотаревский(водоснабжение),  д. Нижегородка(водоснабжение),  с. Драченино(водоснабжение),  с. Худяшово(водоснабжение),  п.ст. Непрерывка(водоснабжение),  д. Сапогово(водоснабжение),  п. Школьный(водоснабжение),  п.ст. Раскатиха(водоснабжение),  п. Петровский(водоснабжение),  д. Трекино(водоснабжение),  с. Ариничево(водоснабжение),  с. Красное(водоснабжение),  п. Хрестиновский(водоснабжение),  п. Харьков-Лог(водоснабжение),  п. Кокуй(водоснабжение),  с. Подгорное(водоснабжение),  п. Свердловский(водоснабжение),  п. Ивановка(водоснабжение),  п. Поречье(водоснабжение),  п. Русско-Урский(водоснабжение),  п. Павловка(водоснабжение),  п. Родниковый(водоснабжение),  п. Мирный(водоснабжение),  д. Новопокасьма(водоснабжение),  п. Чкаловский(водоснабжение),  п. Красная Горка(водоснабжение),  п. Ракитный(водоснабжение),  д. Новогородец(водоснабжение),  д. Возвышенка(водоснабжение),  п. Новый(водоснабжение),  с. Панфилово(водоснабжение),  с.Чусовитино(водоснабжение/водоотведение),  д. Семеново(водоснабжение),  п. Мусохраново(водоснабжение),  с. Камышино(водоснабжение),  д. Покровка(водоснабжение),  д. Соколовка(водоснабжение),  п. Дружный(водоснабжение),  п. Орловский(водоснабжение),  п. Южный(водоснабжение). |

В эксплуатации ООО «Велес+» следующие объекты водоснабжения:

Перечень населенных пунктов, артезианских скважин, водонапорных башен

| **№ п/п** | **Наименование имущества** | **Адрес** | **Дата ввода** | **Данные о регистрации права** | **Кадастровый номер объекта** | **Характеристики объекта** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мирный, ул. Нагорная, 76. | 1970 | 42 АД 160237 от 10.12.2012 | 42:06:0107001:1024 | глубина заложения 60 м, трубы стальные, диаметр труб 50 мм, износ - 30% |
| 2 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Ивановка, ул. Северная, 28а | 1967 | 42 АД 827335 от 18.08.2014 | 42:06:0108001:393 | глубина заложения 75 м, трубы полиэтилен, диаметр - 50 мм, износ - 60% |
| 3 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Соколовка | 1970 | 42-АД 012810 от 20.08.2012 | 42:06:0105007:195 | глубина заложения 115,0 м, трубы металлические, износ -45% |
| 4 | Скважина с водопроводными сетями | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Харьков Лог, ул, Харьков Лог, 51 а | 1950 | 42-АД 046741 от 30.08.2012 | 42:06:0102003:199 | Протяженность - 1200 м, Водопроводные сети - трубы металлические, диаметр 100 мм. Скважина - трубы стальные, диметр труб 100 мм. Глубина заложения 2,0 м. |
| 5 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Драченино, ул. Первомайская | 1984 | 42 АД 160215 от 10.12.2012 | 42:06:0109014:1604 | глубина заложения 2,0 м., трубы металлические, диаметр 100мм, износ - 30% |
| 6 | Водозаборная скважина, | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д.Новогеоргиевка | 1970 | 42 АД 012548 от 07.08.2012г. | 42:06:0116002:599 | общая площадь 2,7 кв.м, высота 1,7 м., фундамент бетонный, стены панельные, износ 46%, соб-ть |
| 7 | Насосная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.ст. Егозово | 1991 | 42 АД 160213 от 10.12.2012 | 42:06:0000000:1209 | глубина заложения 100 м,трубы металлические, диаметр 300мм, износ - 30% |
| 8 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Клейзавода, Пойма р. Иня, Промзона, база № 8 | 1976 | 42-АД 012368 от 14.08.2012 | 42:06:0101004:244 | глубина заложения 70 м, материал труб металл, диаметр-50 мм |
| 9 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Чкаловский, ул. Центральная, 1а | 1990 | 42 АД 160236 от 10.12.2012 | 42:06:0106001:869 | трубы металлические диаметр 230 мм, износ -15% |
| 10 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой-Марченко, 14Б | 1991 | 42 АД 160239 от 10.12.2012 | 42:06:0106003:592 | Глубина заложения 60 м, трубы стальные, диаметр труб 50 мм, износ - 5% |
| 11 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Ракитный, ул. Зеленая, 29а | 1990 | 42 АД 160235 от 10.12.2012 | 42:06:0106004:199 | глубина заложение 40м, трубы металлические, износ - 30% |
| 12 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Возвышенка, ул. Новая, 126 | 1970 | 42 АД 160238 от 10.12.2012 | 42:06:0107002:324 | глубина заложения 84 м, трубы стальные, диаметр труб 50 мм, износ — 30% |
| 13 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Новогородец, ул. Брянская | 1960 | 42-42- 03/017/2014-056 от 28.06.2014 | 42:06:0107003:849 | глубина заложения 80 м, трубы металлические, диаметр труб 50 мм, |
| 14 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Ракитный | 1990 | Рег.№42:06:0106 004:225-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0106004:225 | Протяженность - 2,5 км, материал трубопровода -полиэтилен, сталь, диаметр труб - 50/63мм |
| 15 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Новопокасьма | 1991 | Рег.№42:06:0106 003:667-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0106003:667 | Протяженность - 6,2 км, трубопровод-полиэтилен, сталь, диаметр трубопровода -63/104 мм |
| 16 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Красная Горка | 1990 | Рег.№ 42:06:0000000:18 54-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0000000:1854 | Протяженность - 2,4 км, материал трубопровода -полиэтилен, сталь, диаметр трубопровода -25/40/63/104 мм |
| 17 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Возвышенка, от водонапорной башни до жилого дома № 5 по ул. Северная | 1970 | Per. №42:06:0107002: 352-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0107002:352 | Протяженность - 5,2 км, материал трубопровода -полиэтилен и асбестоцемент, диаметр трубопровода -50/63/100/114 |
| 18 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Чкаловский | 1991 | Per №42:06:0106001: 929-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0106001:929 | Протяженность - 5,9 км, материал труб -полиэтилен, сталь, диаметр труб -63/100/104 |
| 19 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мирный, ул. Набережная, ул. Нагорная | 1965 | Рег.№42:06:0107 001:1126-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0107001:1126 | Протяженность - 9,3 км, материал труб -полиэтилен, чугун, диметр труб -25/50/63/114/140. |
| 20 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Новогородец, ул. Брянская, ул. Никитинская | 1965 | Рег.№42:06:0000 000:1861-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0000000:1861 | Протяженность - 3,5 км, материал труб -полиэтилен, диаметр труб -36/63. |
| 21 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Павловка, ул. Центральная, 63а | 1968 | 42 АД 828663 от 05.09.2014 | 42:06:0111007:109 | Скважина № 2999, общая глубина скважины до поверхности трубы 66 м, трубы диаметром 273 мм и 168 мм, водоподъемные трубы диаметром 50 мм, статистический уровень воды в скважине 4м |
| 22 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Поречье, Промзона, 2 | 1968 | 42-42- 03/019/2014-293 | 42:06:0108008:573 | глубина 90м, конструкция скважины из труб диаметром 219 мм и 168 мм |
| 23 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Родниковый, ул. Ключевая, 39а | 1960 | 42 АД 827819 от 20.08.2014 | 42:06:0108008:151 | глубина скважины на поверхности земли 70 м., глубина проявления воды 40 м. |
| 24 | Водопроводные сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Дружный, ул. Приозерная | 1998 | Per. № 42:06:0103002:69 -42/003/2018-1 от 28.04.2018 | 42:06:0103002:69 | Протяженность - 0,603 км |
| 25 | Скважина с водонапорной башней | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Дружный | 1998 | 42-АД 012809 от 20.08.2012 | 42:06:0103002:56 | глубина заложения 100м, трубы металлические диаметр 219 мм |
| 26 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мусохраново | 1970 | 42-АД 012808 от 20.08.2012 | 42:06:0105001:743 | глубина заложения 110,0 м, диаметр 315 мм, трубы металлические, износ -40% |
| 27 | Водопроводные сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Соколовка, ул. Весенняя, ул. Зеленная | 1970 | Per. № 42:06:0105007:22 9-42/003/2018-1 от 28.04.2018 | 42:06:0105007:229 | Протяженность - 3,0 км, материал трубопровода -из стальных труб, диаметр труб - 100 мм |
| 28 | Водопроводные сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Орловский, ул. Луговая, ул. Магистральная | 1970 | Per № 42:06:0105003:22 8-42/003/2018-1 от 25.05.2018 | 42:06:0105003:228 | Протяженность - 6,5 км, материал трубопровода -сталь, диаметр - 100мм |
| 29 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Орловский | 1970 | 42-АД 012807 от 20.08.2012 | 42:06:0105003:208 | глубина заложения 110,0 м, диаметр 315 мм, трубы металлические, износ — 50% |
| 30 | Водопроводные сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мусохраново, ул. Молодежная, ул. Северная, ул. Советская | 1970 | Per № 42:06:0000000:18 73-42/003/2018-1 от 28.04.2018 | 42:06:000000:1873 | Протяженность — 6673 м, трубопровод из стальных труб, диаметр труб -100мм |
| 31 | Скважина с водопроводными сетями | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Хрестиновский, ул, Старательская, 416 | 1960 | 42-АД 046720 от 29.08.2012 | 42:06:0102004:531 | Длина водопроводных сетей 450 м., трубы -металлические |
| 32 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Хрестиновский, ул, Старательская, 34 | 1992 | 42-АД 046742 от 30.08.2012 | 42:06:0102004:516 | глубина заложения 2,0 м., трубы металлические, диаметр 100мм |
| 33 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Хрестиновский, ул. Луговая | 1991 | 42-АД 046719 от 29.08.2012 | 42:06:0102004:532 | Глубина заложения 2,0 м., трубы металлические |
| 34 | Водозаборная скважина и павильон | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Красное, ул. Кирова, 108а | 2010 | регистрационная запись 42-42-03/021/2013-253 от 13.05.2013 | 42:0101001:2657 | глубина 103м, материал труб метал, диаметр труб 50 мм |
| 35 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Драченино,пер. Рабочий, 9а | 1983 | 42 АД 160218 от 10.12.2012 | 42:06:010914:1603 | глубина заложения 2,0 м., трубы металлические, диаметр 50м, износ - 30% |
| 36 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. ст. Непрерывка, ул. Железнодорожная | 1978 | 42 АД 160216 от 10.12.2012 | 42:06:0109004:107 | площадь по наружному обмеру 14,8 кв.м, высота 3,40 п., объем 50 кв.м., трубы металлические, диаметр 50 мм, глубина заложения 2,0 м., износ -30% |
| 37 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.ст. Раскатиха | 1970 | 42 АД 160217 от 10.12.2012 | 42:06:0109009:172 | глубина заложения 2,0 м., трубы стальные, диаметр 50м., износ - 70% |
| 38 | Внешняя сеть водопровода | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Драченино, ул. Весенняя, ул. 40 лет Победы, ул. Инская, ул. Юбилейная, пер. Колхозный, ул. Первомайская | 1990 | Рег.№42:06:0000 000:1886-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1886 | Протяженность - 13,5 км, материал трубопровода -сталь, диаметр труб -50/100 мм, износ - 30 *%* |
| 39 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.ст. Непрерывка, ул. Железнодорожная | 1981 | Рег.№42:06:0109 004:124- 42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0109004:124 | Протяженность — 1,1 км, материал трубопровода -сталь, диаметр труб -50/100 мм, износ - 30 % |
| 40 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Сапогово, ул. Луговая | 1978 | Рег.№42:06:0109 010:279-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0109010:279 | Протяженность - 1,2 км |
| 41 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Школьный, | 1978 | Рег.№42:06:0109 013:204-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0109013:204 | Протяженность - 2,0 км |
| 42 | Водопровод п.Лапшиновка, | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.Лапшиновка | 1991 | Рег.№42:06:0115 004:364- 42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0115004:364 | Протяженность 1,360 км, материал трубопровода -из стальных труб, диаметр труб - 100/50 мм, глубина заложения труб до 1,8 м., износ 50% |
| 43 | Водопровод п.Красная поляна | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.Красная поляна | 1987 | Per. №42:06:0115003: 318-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0115003:318 | Протяженность - 2,0 км, материал трубопровода -из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 1,8 м., износ 50% |
| 44 | Водопровод п.Демьяновка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1983 | Рег.№42:06:0000 00:1851-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1851 | Протяженность 6,0 км материал трубопровода -из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 2,0 м., износ 30%, |
| 45 | Водопровод п.Демьяновка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1991 | Per. №42:06:0000000: 1852- 42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1852 | Протяженность 10,0 км материал трубопровода -из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 2,0 м., износ 30%, |
| 46 | Водопровод д.Красноярка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1971 | Рег.№ 42:06:0000000:18 53-42/003-2018-2 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1853 | Протяженность- 10,0 км материал трубопровода -из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 2 м., износ 30%, |
| 47 | Водопровод д.Новопокровка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1985 | Рег.№42:06:0117 007:207-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0117007:207 | Протяженность- 6,0 км материал трубопровода -из стальных труб, диаметр труб - 150мм, глубина заложения труб до 1,8 м., износ 60%, |
| 48 | Водопровод д.Новогеоргиевкаул .Школьная, ул. Молодежная | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1989 | Per №42:06:0116002: 716-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0116002:716 | Протяженность- 2,1 км материал трубопровода -из чугунных труб, диаметр труб -50/63/80/100мм, |
| 49 | Водопровод д. Новогеоргиевка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1971 | Per. № 42:06:0116002:71 5-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0116002:715 | Протяженность-2,1 км материал трубопровода -из чугунных труб и полиэтиленовых труб, диаметр труб -63/80/150мм, |
| 50 | Насосная скважина, п. Егозово | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1991 | Per. № 42-42-03/059/2012-109 от 27.12.2012 | 42:06:0114005:976 | глубина заложения 70 м, трубы металлические, диаметр 50 мм, износ, 30%, соб-ть |
| 51 | Насосная скважина, с. Хмелево | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1991 | Per. № 42-42-03/057/2012-070 от 27.12.2012 | 42:06:0114008:1644 | глубина 70 м, материал труб -метал, диаметр труб 40 мм, износ-30%, соб-ть |
| 52 | Башня Рожневского со скважиной, | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Красноярка, ул. Воскресеновская | 1989 | Рег.№ 42-42-03/019/2012-126 от 01.08.2012 | 42:06:0000000:1208 | Объект состоит из Башни Рожневского площадью 1,3 кв.м, и водозаборной скважины площадью 4,1 кв.м., глубина заложения 60 м., трубы металлические, диаметр труб 100 мм, износ -35%, соб-ть |
| 53 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Клейзавод | 1976 | Per № 42:06:0000000:18 70-42/003/2018-1 от 14.05.2018 | 42:06:0000000:1870 | Протяженность 6,4 км, материал трубопровода из стальных труб, из чугунных труб, диаметр труб - 100/300 мм |
| 54 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Восходящий | 1976 | Per № 42:06:0110002:10 59-42/003/2018-1 от 14.05.2018 | 42:06:0110002:1059 | Протяженность - 10,3 км, трубопровод из стальных труб, диаметр труб - 100 мм, износ - |
| 55 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Новокамышинский | 1972 | Per № 42:06:0110012:16 1-42/003/2018-1 от 14.05.2018 | 42:06:0110012:161 | Глубина - 100 м, труба обсадная стальная, диаметр трубы - 150 мм, износ - % |
| 56 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Восходящий, промзона, база № 6 | 1976 | 42 АД 160214 от 10.12.2012 | 42:06:0110002:955 | глубина заложения 100 м, трубы металлические, диаметр 300мм, износ -30% |
| 57 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Восходящий, промзона, база № 5 | 1976 | регистрационная запись 42-42-03/020/2012-233 от 10.12.2012 | 42:06:0110002:956 | глубина заложения 100 м, трубы металлические, диаметр 300мм, износ -55% |
| 58 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Золотаревский, ул. Центральная | 1965 | Per. № 42:06:0116003:79 -42/003/2017-1 от 07.11.2017 | 42:06:0116003:79 | Протяженность - 1106 м |
| 59 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Золотаревский, ул. Центральная, 28а | 1965 | Per. № 42:06:0116003:78 -42/003/2018-1 от 23.04.2018 | 42:06:0116003:78 | Площадь застройки -15,6 кв.м. |
| 60 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мирный, ул. Нагорная, 76. | 1970 | 42 АД 160237 от 10.12.2012 | 42:06:0107001:1024 | глубина заложения 60 м, трубы стальные, диаметр труб 50 мм, износ - 30% |
| 61 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Чкаловский, ул. Центральная, 1а | 1990 | 42 АД 160236 от 10.12.2012 | 42:06:0106001:869 | трубы металлические диаметр 230 мм, износ -15% |
| 62 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой-Марченко, 14Б | 1991 | 42 АД 160239 от 10.12.2012 | 42:06:0106003:592 | Глубина заложения 60 м, трубы стальные, диаметр труб 50 мм, износ - 5% |
| 63 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Ракитный, ул. Зеленая, 29а | 1990 | 42 АД 160235 от 10.12.2012 | 42:06:0106004:199 | глубина заложение 40м, трубы металлические, износ-30% |
| 64 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Возвышенка, ул. Новая, 126 | 1970 | 42 АД 160238 от 10.12.2012 | 42:06:0107002:324 | глубина заложения 84 м, трубы стальные, диаметр труб 50 мм, износ-30% |
| 65 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Новогородец, ул. Брянская | 1960 | 42-42- 03/017/2014-056 от 28.06.2014 | 42:06:0107003:849 | глубина заложения 80 м, трубы металлические, диаметр труб 50 мм, |
| 66 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Ракитный | 1990 | Рег.№42:06:0106 004:225-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0106004:225 | Протяженность — 2,5 км, материал трубопровода -полиэтилен, сталь, диаметр труб - 50/63мм |
| 67 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Новопокасьма | 1991 | Рег.№42:06:0106 003:667-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0106003:667 | Протяженность - 6,2 км м,трубопровод-полиэтилен, сталь, диаметр трубопровода -63/104 мм |
| 68 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Красная Г орка | 1990 | Рег.№ 42:06:0000000:18 54-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0000000:1854 | Протяженность - 2,4 км, материал трубопровода - полиэтилен, сталь, диаметр трубопровода -25/40/63/104 мм |
| 69 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Возвышенка, от водонапорной башни до жилого дома № 5 по ул. Северная | 1970 | Per. №42:06:0107002: 352-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0107002:352 | Протяженность — 5,2 км, материал трубопровода — полиэтилен и асбестоцемент, диаметр трубопровода — 50/63/100/114 |
| 70 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Чкаловский | 1991 | Per №42:06:0106001: 929-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0106001:929 | Протяженность - 5,9 км, материал труб -полиэтилен, сталь, диаметр труб -63/100/104 |
| 71 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мирный, ул. Набережная, ул. Нагорная | 1965 | Рег.№42:06:0107 001:1126-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0107001:1126 | Протяженность - 9,3 км, материал труб -полиэтилен, чугун, диметр труб -25/50/63/114/140. |
| 72 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Новогородец, ул. Брянская, ул. Никитинская | 1965 | Рег.№42:06:0000 000:1861-42/003/2018-1 от 16.07.2018 | 42:06:0000000:1861 | Протяженность - 3,5 км, материал труб — полиэтилен, диаметр труб - 36/63. |
| 73 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Ивановка, ул. Северная, 28а | 1967 | 42 АД 827335 от 18.08.2014 | 42:06:0108001:393 | глубина заложения 75 м, трубы полиэтилен, диаметр - 50 мм, износ - 60% |
| 74 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Павловка, ул. Центральная, 63а | 1968 | 42 АД 828663 от 05.09.2014 | 42:06:0111007:109 | Скважина № 2999, общая глубина скважины до поверхности трубы 66 м, трубы диаметром 273 мм и 168 мм, водоподъемные трубы диаметром 50 мм, статистический уровень воды в скважине 4м |
| 75 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Поречье, Промзона, 2 | 1968 | 42-42- 03/019/2014-293 | 42:06:0108008:573 | глубина 90м, конструкция скважины из труб диаметром 219 мм и 168 мм |
| 76 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Родниковый, ул. Ключевая, 39а | 1960 | 42 АД 827819 от 20.08.2014 | 42:06:0108008:151 | глубина скважины на поверхности земли 70 м., глубина проявления воды 40 м. |
| 77 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Соколовка | 1970 | 42-АД 012810 от 20.08.2012 | 42:06:0105007:195 | глубина заложения 115,0 м, трубы металлические, износ -45% |
| 78 | Водопроводны е сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Дружный, ул. Приозерная | 1998 | Per. № 42:06:0103002:69 -42/003/2018-1 от 28.04.2018 | 42:06:0103002:69 | Протяженность - 0,603 км |
| 79 | Скважина с водонапорной башней | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Дружный | 1998 | 42-АД 012809 от 20.08.2012 | 42:06:0103002:56 | глубина заложения 100м,трубы металлические диаметр 219 мм |
| 80 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мусохраново | 1970 | 42-АД 012808 от 20.08.2012 | 42:06:0105001:743 | глубина заложения 110,0 м, диаметр 315 мм, трубы металлические, износ -40% |
| 81 | Водопроводны е сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Соколовка, ул. Весенняя, ул. Зеленная | 1970 | Per. № 42:06:0105007:22 9-42/003/2018-1 от 28.04.2018 | 42:06:0105007:229 | Протяженность - 3,0 км, материал трубопровода - из стальных труб, диаметр труб - 100 мм |
| 82 | Водопроводны е сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Орловский, ул. Луговая, ул. Магистральная | 1970 | Per № 42:06:0105003:22 8-42/003/2018-1 от 25.05.2018 | 42:06:0105003:228 | Протяженность - 6,5 км, материал трубопровода - сталь, диаметр -100мм |
| 83 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Орловский | 1970 | 42-АД 012807 от 20.08.2012 | 42:06:0105003:208 | глубина заложения 110,0 м, диаметр 315 мм, трубы металлические, износ -50% |
| 84 | Водопроводны е сети | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Мусохраново, ул. Молодежная, ул. Северная, ул. Советская | 1970 | Per № 42:06:0000000:18 73-42/003/2018-1 от 28.04.2018 | 42:06:000000:1873 | Протяженность - 6673 м,трубопровод из стальных труб, диаметр труб - 100мм |
| 85 | Скважина с водопроводны ми сетями | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Харьков Лог, ул, Харьков Лог, 51 а | 1950 | 42-АД 046741 от 30.08.2012 | 42:06:0102003:199 | Протяженность - 1200 м, Водопроводные сети - трубы металлические, диаметр 100 мм. Скважина - трубы стальные, диметр труб 100 мм. Глубина заложения 2,0 м. |
| 86 | Скважина с водопроводны ми сетями | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Хрестиновский, ул, Старательская, 416 | 1960 | 42-АД 046720 от 29.08.2012 | 42:06:0102004:531 | Длина водопроводных сетей 450 м., трубы -металлические |
| 87 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Хрестиновский, ул, Старательская, 34 | 1992 | 42-АД 046742 от 30.08.2012 | 42:06:0102004:516 | глубина заложения 2,0 м., трубы металлические, диаметр 100мм |
| 88 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Хрестиновский, ул. Луговая | 1991 | 42-АД 046719 от 29.08.2012 | 42:06:0102004:532 | Глубина заложения 2,0 м., трубы металлические |
| 89 | Водозаборная скважина и павильон | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Красное, ул. Кирова, 108а | 2010 | регистрационная запись 42-42-03/021/2013-253 от 13.05.2013 | 42:0101001:2657 | глубина 103 м, материал труб метал, диаметр труб 50 мм |
| 90 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Драченино, ул. Первомайская | 1984 | 42 АД 160215 от 10.12.2012 | 42:06:0109014:1604 | глубина заложения 2,0 м., трубы металлические, диаметр 100мм, износ - 30% |
| 91 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Драченино,пер. Рабочий, 9а | 1983 | 42 АД 160218 от 10.12.2012 | 42:06:010914:1603 | глубина заложения 2,0 м., трубы металлические, диаметр 50м, износ - 30% |
| 92 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. ст. Непрерывка, ул. Железнодорожная | 1978 | 42 АД 160216 от 10.12.2012 | 42:06:0109004:107 | площадь по наружному обмеру 14,8 кв.м, высота 3,40 п., объем 50 кв.м., трубы металлические, диаметр 50 мм, глубина заложения 2,0 м., износ - 30% |
| 93 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.ст. Раскатиха | 1970 | 42 АД 160217 от 10.12.2012 | 42:06:0109009:172 | глубина заложения 2,0 м., трубы стальные, диаметр 50м., износ -70% |
| 94 | Внешняя сеть водопровода | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, с. Драченино, ул. Весенняя, ул. 40 лет Победы, ул. Инская, ул. Юбилейная, пер. Колхозный, ул. Первомайская | 1990 | Рег.№42:06:0000 000:1886-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1886 | Протяженность - 13,5 км, материал трубопровода - сталь, диаметр труб - 50/100 мм, износ - 30 % |
| 95 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.ст. Непрерывка, ул. Железнодорожная | 1981 | Рег.№42:06:0109 004:124-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0109004:124 | Протяженность - 1,1 км, материал трубопровода — сталь, диаметр труб -50/100 мм, износ - 30 *%* |
| 96 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Сапогово, ул. Луговая | 1978 | Рег.№42:06:0109 010:279-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0109010:279 | Протяженность - 1,2 км |
| 97 | Водопровод | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Школьный, | 1978 | Рег.№42:06:0109 013:204- 42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0109013:204 | Протяженность - 2,0 км |
| 98 | Водозаборная скважина, | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д.Новогеоргиевка | 1970 | 42 АД 012548 от 07.08.2012г. | 42:06:0116002:599 | общая площадь 2,7 кв.м, высота 1,7 м., фундамент бетонный, стены панельные, износ 46%, соб-ть |
| 99 | Водопровод п.Лапшиновка, | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.Лапшиновка | 1991 | Рег.№42:06:0115 004:364-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0115004:364 | Протяженность 1,360 км, материал трубопровода - из стальных труб, диаметр труб - 100/50 мм, глубина заложения труб до 1,8 м., износ 50% |
| 100 | Водопровод п.Красная поляна | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.Красная поляна | 1987 | Per. №42:06:0115003: 318-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0115003:318 | Протяженность - 2,0 км, материал трубопровода - из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 1,8 м., износ 50% |
| 101 | Водопровод п.Демьяновка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1983 | Рег.№42:06:0000 00:1851-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1851 | Протяженность 6,0 км материал трубопровода - из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 2,0 м., износ 30%, |
| 102 | Водопровод п.Демьяновка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1991 | Per. №42:06:0000000: 1852- 42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1852 | Протяженность 10,0 км материал трубопровода - из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 2,0 м., износ 30%, |
| 103 | Водопровод д.Красноярка | Кемеровская область, Лепинск-Кузнецкий район | 1971 | Рег.№ 42:06:0000000:18 53-42/003-2018-2 от 17.07.2018 | 42:06:0000000:1853 | Протяженность- 10,0 км материал трубопровода - из стальных труб, диаметр труб - 100мм, глубина заложения труб до 2 м., износ 30%, |
| 104 | Водопровод д.Новопокровка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1985 | Рег.№42:06:0117 007:207-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0117007:207 | Протяженность- 6,0 км материал трубопровода - из стальных труб, диаметр труб — 150мм, глубина заложения труб до 1,8 м., износ 60%, |
| 105 | Водопровод д.Новогеоргиевка ул.Школьная, ул. Мол одежная | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1989 | Per №42:06:0116002: 716-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0116002:716 | Протяженность-2,1 км материал трубопровода - из чугунных труб, диаметр труб — 50/63/80/100мм, |
| 106 | Водопровод д.Новогеоргиевка | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1971 | Per. № 42:06:0116002:71 5-42/003/2018-1 от 17.07.2018 | 42:06:0116002:715 | Протяженность-2,1 км материал трубопровода - из чугунных труб и полиэтиленовых труб, диаметр труб -63/80/150мм, |
| 107 | Насосная скважина, п. Егозово | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1991 | Per. № 42-42-03/059/2012-109 от 27.12.2012 | 42:06:0114005:976 | глубина заложения 70 м, трубы металлические, диаметр 50 мм, износ, 30%, соб-ть |
| 108 | Насосная скважина, с. Хмелево | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район | 1991 | Per. № 42-42-03/057/2012-070 от 27.12.2012 | 42:06:0114008:1644 | глубина 70 м, материал труб -метал, диаметр труб 40 мм, износ-30%, соб-ть |
| 109 | Башня Рожновского со скважиной | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, д. Красноярка, ул. Воскресеновская | 1989 | Рег.№ 42-42-03/019/2012-126 от 01.08.2012 | 42:06:0000000:1208 | Объект состоит из Башни Рожневского площадью 1,3 кв.м, и водозаборной скважины площадью 4,1 кв.м., глубина заложения 60 м., трубы металлические, диаметр труб 100 мм, износ -35%, соб-ть |
| 110 | Насосная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п.ст. Егозово | 1991 | 42 АД 160213 от 10.12.2012 | 42:06:0000000:1209 | глубина заложения 100 м, трубы металлические, диаметр 300мм, износ - 30% |
| 111 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Клейзавод | 1976 | Per № 42:06:0000000:18 70-42/003/2018-1 от 14.05.2018 | 42:06:0000000:1870 | Протяженность 6,4 км, материал трубопровода из стальных труб, из чугунных труб, диаметр труб - 100/300 мм |
| 112 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Восходящий | 1976 | Per № 42:06:0110002:10 59-42/003/2018-1 от 14.05.2018 | 42:06:0110002:1059 | Протяженность - 10,3 км,трубопровод из стальных труб, диаметр труб - 100 мм, износ - |
| 113 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Новокамышинский | 1972 | Per № 42:06:0110012:16 1-42/003/2018-1 от 14.05.2018 | 42:06:0110012:161 | Глубина - 100 м, труба обсадная стальная, диаметр трубы - 150 мм, износ - % |
| 114 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Восходящий, промзона, база № 6 | 1976 | 42 АД 160214 от 10.12.2012 | 42:06:0110002:955 | глубина заложения 100 м, трубы металлические, диаметр 300мм, износ - 30% |
| 115 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Восходящий, промзона, база № 5 | 1976 | регистрационная запись 42-42-03/020/2012-233 от 10.12.2012 | 42:06:0110002:956 | глубина заложения 100 м,трубы металлические, диаметр 300мм, износ - 55% |
| 116 | Водозаборная скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Клейзавода, Пойма р. Иня, Промзона, база № 8 | 1976 | 42-АД 012368 от 14.08.2012 | 42:06:0101004:244 | глубина заложения 70 м, материал труб металл, диаметр-50 мм |
| 117 | Водопроводная сеть | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Золотаревский, ул. Центральная | 1965 | Per. № 42:06:0116003:79 -42/003/2017-1 от 07.11.2017 | 42:06:0116003:79 | Протяженность - 1106 м |
| 118 | Скважина | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Золотаревский, ул. Центральная, 28а | 1965 | Per. № 42:06:0116003:78 -42/003/2018-1 от 23.04.2018 | 42:06:0116003:78 | Площадь застройки -15,6 кв.м. |

Сети водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа состоят из чугунных труб, асбестоцементных труб и стальных труб. Система водоснабжения муниципального округа характеризуется 90% износом системы.

Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из артезианских скважин, под напором погружных насосов, подается в водонапорные башни и одновременно в магистральные и распределительные водопроводные сети. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода и канализации, подключены к наружным сетям водопровода.

В населенных пунктах с децентрализованным водоснабжением, население пользуется индивидуальными скважинами и колодцами, расположенными на территории частных домовладений, а так же организован подвоз питьевой воды.

Согласно проведенным лабораторным исследованиям, подаваемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

## 2.1.2. Описание территорий Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В состав территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа входят следующие населенные пункты: д. Возвышенка, д. Красноярка, д. Нижегородка, д. Новогеоргиевка, д. Новопокасьма, д. Новопокровка, д. Покровка, д. Сапогово, д. Семеново, д. Соколовка, д. Торопово, д. Трекино, п. Березовка, п. Восходящий, п. Горняк, п. Демьяновка, п. Дружный, п. Егозово, п. Золотаревский, п. Ивановка, п. Карьер (Белая Глинка), п. Клейзавода, п. Кокуй, п. Красная Горка, п. Красная Поляна, п. Лапшиновка, п. Литвиновский, п. Мирный, п. Мусохраново, п. Новогородец, п. Новоильинский, п. Новокамышинский, п. Ново-Урский, п. Новый, п. Озеровка, п. Орловский, п. Павловка, п. Петровский, п. Поречье, п. Ракитный, п. Родниковый, п. Русско-Урский, п. Свердловский, п. Солнечный, п.ст. Егозово, п.ст. Непрерывка, п.ст. Раскатиха, п. Харьков Лог, п. Хрестиновский, п. Чкаловский, п. Школьный, п. Южный, рзд. 169 км, рзд. 189 км, с. Ариничево, с. Драченино, с. Камышино, с. Красное, с. Панфилово, с. Подгорное, с. Устюжанино, с. Хмелево, с. Худяшово, с. Чесноково, с. Чусовитино, с. Шабаново.

Анализ показал, что централизованным водоснабжением территория Ленинск-Кузнецкого муниципального округа охвачена не полностью. Централизованное водоснабжение отсутствует в следующих населенных пунктах:

д. Торопово,

п. Березовка,

п. Горняк,

п. Карьер (Белая Глинка),

п. Литвиновский,

п. Ново-Урский,

п. Озеровка,

рзд. 169 км,

рзд. 189 км,

с. Устюжанино,

с. Чесноково,

с. Шабаново.

2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

В соответствии с определением, данным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»: технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

Централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

Централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В соответствии с существующим положением, в системе водоснабжения муниципального образования сложились следующие технологические зоны централизованного водоснабжения:

Зона I - Технологическая зона системы централизованного водоснабжения от водозаборов ООО «Велес+» включающая в себя все сооружения подъема воды, а также все магистральные и распределительные трубопроводы.

## 2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения не проводилось.

## 2.1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

В результате проведенного анализа принадлежности объектов централизованной системы водоснабжения установлено, что комплекс системы водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа находится в муниципальной собственности.

Эксплуатацию централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляет ООО «Велес+».

## 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

## 2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Глава «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на период до 2040 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Основные цели, направления, принципы и задачи развития систем водоснабжения приведены в положениях Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Задачи, решаемые схемой водоснабжения, являются:

1. охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
2. повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды;
3. обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;
4. обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Основными принципами развития систем водоснабжения являются:

1. приоритетность обеспечения населения холодной питьевой водой;
2. создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем холодного водоснабжения;
4. достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и их абонентов;
5. установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
6. обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
7. обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
8. открытость деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Наиболее значимыми направлениями и задачами развития систем водоснабжения являются:

1. обеспечение надёжности и бесперебойности водоснабжения;
2. организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
3. обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки поселения;
4. сокращение потерь воды при её транспортировке;
5. повышение энергоэффективности транспортировки воды;
6. обеспечение подачи абонентам определённого объёма питьевой воды установленного качества;
7. обеспечение гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды сокращение нерационального использования питьевой воды;
8. повышение качества обслуживания абонентов.

Плановые значения развития централизованных систем водоснабжения в соответствии с данными положениями определены в Разделе 7.

Планируется в качестве источника водоснабжения использовать артезианские воды.

Реализация Схемы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями жилищного строительства до 2040 года и подключение 100% потребителей.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества, настоящей схемой водоснабжения предусматривается комплексная модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения, а также проведение мероприятий, направленных на строительство линейных объектов.

## 2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Ленинск-Кузнецкого муниципального округа

Сценарий развития систем водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на период до 2040 года напрямую связан с планами развития Ленинск-Кузнецкого муниципального округа.

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. в большей степени именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения и водоотведения.

Схемой предусмотрено развитие сетей централизованного водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, а также 100% подключение новых потребителей к централизованным системам водоснабжения, а также необходимое качество услуг по водоснабжению.

Удельная среднесуточная норма водопотребления принята по СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» (далее также - СП 31.13330.2021), а также с учетом «Местных нормативов градостроительного проектирования Ленинск-Кузнецкого муниципального района» и составляет 150 л/сут. на человека.

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели приняты ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

Система водоснабжения принимается хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления с тушением пожаров с помощью автонасосов из пожарных гидрантов.

В соответствии со СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения.

Расход воды на пожаротушение в остальных населенных пунктах

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Принятая величина** |
| Количество одновременных наружных пожаров | 1 пожар |
| Расход воды на один наружный пожар | 5 л/с |

Время пополнения пожарных запасов – 24 часа, а продолжительность тушения пожара – 3 часа. Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных водоемов, существующих и устанавливаемых на проектируемых сетях водоснабжения пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Нормы полива покрытий приняты согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» и составляет 50 л/сут. на человека.

Согласно СП 31.13330.2021 количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей населения продуктами, и неучтённые расходы принимается дополнительно в размере 20% общего расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта. В производственное водопотребление включено количество питьевой воды на содержание скота и птицы в личных приусадебных хозяйствах.

В последующих стадиях проектирования расходы воды для нужд промышленности должны быть уточнены.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие и реконструкция централизованной системы водоснабжения на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа. Предлагается сохранение существующей системы водоснабжения, а также строительство новых сетей для планируемой застройки.

Для обеспечения населения достаточным количеством питьевой воды предлагается выполнить разведочно-буровые работы по изысканию подземных источников водоснабжения в населенных пунктах Ленинск-Кузнецкого муниципального округа. В случае обнаружения пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения вод, необходимо осуществить строительство подземных водозаборов, разместить водоочистную установку, напорно-регулирующее сооружение и выполнить строительство разводящих сетей водопровода. Выбор оборудования для водозабора и водоочистки осуществляется в соответствии с параметрами источника и качественной характеристикой воды.

В системах водоснабжения промышленных предприятий как существующих, так и проектируемых предлагается максимально возможное использование систем оборотного водоснабжения, а также сооружений повторного и последовательного использования воды. При подключении зданий индивидуальной застройки к централизованной системе водоснабжения должны быть установлены приборы учёта на каждом вводе для систематизированного контроля потребления воды.

Водопроводная сеть на территории населенных пунктов трассируется по кольцевой схеме, оборудуется арматурой и пожарными гидрантами. Емкость резервуаров необходимая для хранения пожарных и аварийных запасов воды, объемов для регулирования неравномерного водопотребления воды ориентировочно принимается в размере 10-15% от суммарного водопотребления.

Одними из основных мероприятий по развитию системы водоснабжения, которые следует провести, являются:

- Модернизация модульных фильтровальных станций;

- Установка модульных фильтровальных станций;

- Реконструкция сетей ВС и ВО;

- Строительство Водонапорных башен.

## 2.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

## 2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке

Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды приведены в таблице 6.

Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды

| Наименование показателя | Ед. изм. | факт 2021 | факт 2022 | факт 2023 | 2028 год | 2040 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поднято воды | м3 | 702 071,23 | 711 500,27 | 737 799,62 | 737 799,62 | 737 799,62 |
| Получено воды со стороны | м3 | 98 103,00 | 101 318,00 | 93 795,00 | 93 795,00 | 93 795,00 |
| Расход воды на коммунально-бытовые нужды | м3 | 238,12 | 238,12 | 238,12 | 238,12 | 238,12 |
| Расход воды на нужды предприятия | м3 | 115 201,80 | 115 201,80 | 115 201,80 | 115 201,80 | 115 201,80 |
| На очистные сооружения | м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| На промывку сетей | м3 | 45 300,80 | 45 300,80 | 45 300,80 | 45 300,80 | 45 300,80 |
| Прочие | м3 | 69 901,00 | 69 901,00 | 69 901,00 | 69 901,00 | 69 901,00 |
| Пропущено через очистные сооружения | м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Подано воды в сеть | м3 | 684 734,31 | 697 378,35 | 716 154,70 | 716 154,70 | 716 154,70 |
| Потери воды | м3 | 186 316,21 | 189 756,65 | 194 865,70 | 194 865,70 | 194 865,70 |
| То же в % | м3 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 |
| Отпущено воды по категориям потребителей | м3 | 498 418,10 | 507 621,70 | 521 289,00 | 521 289,00 | 521 289,00 |
| На потребительский рынок | м3 | 498 418,10 | 507 621,70 | 521 289,00 | 521 289,00 | 521 289,00 |
| Населению | м3 | 458 562,40 | 468 174,00 | 473 945,00 | 473 945,00 | 473 945,00 |
| В том числе другим водопроводам | м3 | 0,00 |  |  |  |  |
| Бюджетным организациям | м3 | 19 111,70 | 19 033,50 | 20 209,00 | 20 209,00 | 20 209,00 |
| В том числе другим водопроводам | м3 | 0,00 |  |  |  |  |
| Прочим потребителям | м3 | 20 744,00 | 20 414,20 | 27 135,00 | 27 135,00 | 27 135,00 |

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

Объем реализации холодной воды по Ленинск-Кузнецкому муниципальному округу в 2023 году составил 521,289 тыс. м3. Объем потерь воды при реализации составил 194,866 тыс. м3. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды.

Согласно с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.10.2014 №640/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке» выделяют следующие составляющие потерь воды:

1. **Структура потерь воды при производстве горячей, питьевой, технической воды**
2. Расходы воды на промывку технологических сооружений (смесителей, камер реакции, отстойников, фильтров, резервуаров чистой воды) состоят из:

- расходов на промывку смесителей и камер реакции, включающих количество воды, сбрасываемой перед промывкой и расход на промывку;

- расходов на промывку отстойников, включающих количество воды, сбрасываемой через систему непрерывного удаления осадка (при наличии), количество воды, сбрасываемой перед промывкой и расход на промывку;

- расходов на промывку фильтров, включающих количество воды, сбрасываемой перед промывкой, расход на промывку, сброс первой порции фильтрата и расход на дезинфекцию фильтровальных сооружений;

- расходов на промывку резервуаров чистой воды (далее - РЧВ), включающих расход на дезинфекцию и сброс после дезинфекции, расход для обеспечения водообмена до получения результатов бактериологических анализов, объем воды для проведения гидравлического испытания, расход на промывку;

- расходов на промывку сооружений реагентного хозяйства.

1. Прочие технологические расходы состоят из:

- расходов на нужды насосных станций;

- расходов на отбор проб;

- расходов на работу технологического оборудования;

- расходов на промывку, ремонтные работы и дезинфекцию технологических трубопроводов;

- расходов воды, связанных с водоподготовкой котельных, водогрейных котлов, подогревателей, охлаждением оборудования котельных, промывкой водогрейных котлов и подогревателей.

1. Расходами на хозяйственно-бытовые нужды при производстве воды являются расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в случае отбора воды на такие нужды до приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть.
2. Организационно-учетные расходы включают в себя расходы, возникшие из-за погрешности средств измерений, которые определяются по паспортным данным погрешности средств измерений.
3. **Структура потерь воды при транспортировке горячей, питьевой, технической воды**
4. Технологические расходы при транспортировке горячей, питьевой, технической воды включают:

а) Расходы на обслуживание водопроводных сетей (технологические расходы и противопожарные нужды населенных пунктов), которые состоят из:

- расходов воды на промывку водопроводных сетей;

- расходов воды на дезинфекцию водопроводных сетей;

- расходов воды на охлаждение подшипников и иные собственные нужды насосных станций;

- расходов воды на чистку резервуаров (опорожнение, промывка, дезинфекция);

- расходов воды при опорожнении трубопроводов (при замене труб, запорно-регулирующей арматуры);

- расходов воды на противопожарные нужды населенных пунктов (тушение пожаров, проверка пожарных гидрантов на водоотдачу);

- расходов воды на пробоотбор.

б) Расходы воды на нужды системы водоотведения (промывка канализационных сетей, нужды насосных станций, нужды очистных сооружений канализации).

в) Расходы воды на нужды водоподготовки (в случае забора воды из централизованной системы водоснабжения после приборов учета подачи воды). Расчеты осуществляются в соответствии с разделом 2 настоящих Методических указаний и Приложениями N 1-N 3.

1. Расходами воды на хозяйственно-бытовые нужды при транспортировке воды являются расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в случае отбора воды на такие нужды после приборов учета, учитывающих подачу воды в распределительную сеть.
2. Организационно-учетные расходы включают в себя расходы, возникшие из-за погрешности средств измерений, которые определяются по паспортным данным погрешности средств измерений.
3. Потери при транспортировке горячей, питьевой, технической воды (совокупность всех видов утечек воды и потерь от несанкционированного пользования) включают:

- потери воды при повреждениях;

- потери воды за счет естественной убыли;

- расходы воды на отогрев трубопроводов;

- скрытые потери воды на сетях, являющиеся разновидностью утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети;

- потери воды из-за безучетного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета или количества проживающих граждан (в случае осуществления расчетов с абонентами по нормативам потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению, холодному водоснабжению).

1. Потери воды при повреждениях состоят из:

- утечек воды при авариях и повреждениях трубопроводов, арматуры и сооружений;

- утечек воды через уплотнения сетевой арматуры;

- утечек воды через водоразборные колонки.

1. Потери воды за счет естественной убыли состоят из:

- потерь от просачивания воды при ее подаче по напорным трубопроводам;

- потерь от испарения воды из открытых резервуаров.

## 2.3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Порядок расчета подключенной мощности (нагрузки) объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 4 августа 2022 г. № 642/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету подключенной мощности (нагрузки) объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения».

Фактическое потребление воды по Ленинск-Кузнецкому муниципальному округу составило 521,589 тыс. куб.м./год, в сутки среднего водопотребления 1,428 тыс. куб.м/сут, в сутки максимального водопотребления 1,857 тыс. куб.м/сут.

Результаты анализа структурного территориального баланса представлены в таблице 7.

Результаты анализа структурного территориального баланса

| Наименование населенных пунктов | Наименование организации | Фактическое водопотреб-ление тыс. куб.м./год | Среднее водопотреб-ление тыс. куб.м/сут | Максимальное водопотреб-ление, тыс. куб.м/сут |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ | ООО «Велес+» | 521,29 | 1,428 | 1,857 |
| Всего | | 521,29 | 1,428 | 1,857 |

## 2.3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Ленинск-Кузнецкого муниципального округа (пожаротушение, полив и др.)

Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов приведены в таблице 8.

Структурный баланс реализации питьевой воды

| Наименование организации | потребитель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| ООО «Велес+» | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |
| Всего | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |

Продолжение таблицы 8

| Наименование организации | потребитель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| ООО «Велес+» | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |
| Всего | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |

На основе проведенного анализа можно сделать вывод, что основным потребителем воды в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе является население.

## 2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Действующие в настоящее время в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе нормативы потребления коммунальных услуг при отсутствии приборов учета на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального района, определенные с помощью расчетного метода и утверждены приказом Департамента Жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области.

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению представлены в таблицах 9, 10.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению

| N п/п | Степень благоустройства | Норматив потребления коммунальной услуги, куб. метр на 1 человека в месяц | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Холодное  водоснабжение | Горячее водоснабжение | Водоотведение |
| 1.1. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные ваннами длиной 1500-1700 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 5,01 | 3,37 | 8,38 |
| 1.2. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные ваннами длиной 1500-1700 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 8,38 | - | 8,38 |
| 2.1. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные сидячими ваннами длиной 1200 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 4,97 | 3,31 | 8,28 |
| 2.2. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные ваннами длиной 1200 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 8,28 | - | 8,28 |
| 2.3. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением ( в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные ваннами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 4,70 | - | 4,70 |
| 3.1. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 4,52 | 2,76 | 7,28 |
| 3.2. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 7,28 | - | 7,28 |
| 4.1. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами | 3,36 | 1,32 | 4,68 |
| 4.2. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами | 4,68 | - | 4,68 |
| 4.3. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами | 3,06 | - | 3,06 |
| 5.1. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные раковинами, кухонными мойками | 2,27 | 1,32 | 3,59 |
| 5.2. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением ( в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные раковинами, кухонными мойками | 3,59 | - | 3,59 |
| 5.3. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные раковинами, кухонными мойками | 2,61 | - | 2,61 |
| 5.4. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным, горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками | 1,53 | 0,83 | - |
| 5.5. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным, горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведение или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками | 2,36 | - | - |
| 5.6. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками | 1,38 | - | - |
| 6.1. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами | 1,24 | - | - |
| 6.2. | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные раковинами | 2,08 | - | 2,08 |
| 7.1. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные душами на этажах или в подвальных помещениях, общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах | 3,07 | 1,69 | 4,76 |
| 7.2. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные душами на этажах или в подвальных помещениях, общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах | 4,76 | - | 4,76 |
| 8.1. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением ( в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах | 2,40 | 0,86 | 3,26 |
| 8.2. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах | 3,26 | - | 3,26 |
| 8.3. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах | 1,92 | - | 1,92 |
| 9.1. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах | 1,61 | 1,00 | 2,61 |
| 9.2. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах | 2,61 | - | 2,61 |
| 9.3. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети\*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах | 1,50 | - | 1,50 |
| 9.4. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах | 1,31 | 0,86 | - |
| 9.5. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах | 2,17 | - | - |
| 9.6. | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах | 1,28 | - | - |
| 10.1 | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах | 1,18 | 0,56 | - |
| 10.2 | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах | 1,74 | - | - |
| 10.3 | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах | 1,14 | - | - |
| 11.1 | Жилые помещения с холодным водоснабжением из уличной колонки или дворового крана | 1,08 | - | - |

Примечание:

\*При степени благоустройства «водоотведение в выгребные ямы через внутридомовые сети» норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению применяется в случае наличия договора с ресурсоснабжающей организацией на услугу «водоотведение и очистка сточных вод».

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Направления использования | Единица  измерения | Норматив потребления |
| 1. | Мытье в бане | куб. метр на 1 человека в месяц | 0,2 |
| 2. | Полив земельного участка при наличии водопровода | куб. метр на 1 кв.м. земельного участка в месяц поливочного сезона\*\* | 0,15 |
| 3. | Полив земельного участка из уличной колонки | куб. метр на 1 кв.м. земельного участка в месяц поливочного сезона\*\* | 0,09 |
| 4. | Мытье автомобиля | куб. метр на 1 автомобиль в месяц | 0,4 |
| 5. | Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных: | | |
| 5.1. | Корова | куб. метр на 1 голову в месяц | 1,82 |
| 5.2. | Лошадь | куб. метр на 1 голову в месяц | 2,43 |
| 5.3. | Свинья | куб. метр на 1 голову в месяц | 0,76 |
| 5.4. | Овца, коза | куб. метр на 1 голову в месяц | 0,3 |
| 5.5. | Куры | куб. метр на 1 голову в месяц | 0,01 |
| 5.6. | Гуси | куб. метр на 1 голову в месяц | 0,05 |
| 5.7. | Утки | куб. метр на 1 голову в месяц | 0,06 |

Примечание:

\*\* Норматив потребления коммунальной услуги на полив земельного участка применяется в течение 60 дней календарного года

## 2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики округа на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание бережливого отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды.

Данные о количестве коммерческих приборов учета питьевой воды не представлены.

## 2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа

Производственная мощность существующей системы водоснабжения достаточна для реализации планов поселения на перспективную застройку территории.

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент отсутствует дефицит производственных мощностей водозаборных сооружений.

В результате проведенного анализа технической документации ВЗУ и объемов водопотребления за 2023 год установлено, что в настоящее время по Ленинск-Кузнецкому муниципальному округу на существующих ВЗУ имеется резерв производственных мощностей основного оборудования.

## 2.3.7. Прогнозируемые балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Прогнозируемые балансы потребления питьевой и технической воды Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на период до 2040 года рассчитаны на основании расходов питьевой и технической воды, в соответствии со СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84\* и СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. N 920/пр), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава, структуры застройки и ликвидации ветхого жилья.

Общий объем водопотребления в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе на расчетный 2040 г. представлен в таблице 11.

**Прогнозные балансы потребления ХВС**

| Наименование организации | потребитель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| ООО «Велес+» | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |
| Всего | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |

Продолжение таблицы 11

| Наименование организации | потребитель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| ООО «Велес+» | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |
| Всего | Население | куб.м./год | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 | 473 945 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | куб.м./год | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 | 27 135 |
| Бюджетные организации | куб.м./год | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 | 20 209 |
| Теплоснабжающие организации | куб.м./год | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 | 115 202 |

## 2.3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать следующие выводы.

Фактическое потребление воды за 2023 год составило 521,589 тыс. куб.м./год, в сутки среднего водопотребления 1,428 тыс. куб.м/сут, в сутки максимального водопотребления 1,857 тыс. куб.м/сут. К 2040 году ожидаемое потребление составит 521,589 тыс. куб.м./год, в сутки среднего водопотребления 1,428 тыс. куб.м/сут, в сутки максимального водопотребления 1,857 тыс. куб.м/сут.

## 

## 2.3.9. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды

Анализ территориальной структуры потребления питьевой воды приведен в   
таблице 12.

Анализ территориальной структуры потребления питьевой воды

| Наименование населенных пунктов | Наименование организации | Фактическое водопотреб-ление тыс. куб.м./год | Среднее водопотреб-ление тыс. куб.м/сут | Максимальное водопотреб-ление, тыс. куб.м/сут |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 год | | | | |
| Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ | ООО «Велес+» | 521,29 | 1,428 | 1,857 |
| Всего | | 521,29 | 1,428 | 1,857 |
| 2030 год | | | | |
| Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ | ООО «Велес+» | 521,29 | 1,428 | 1,857 |
| Всего | | 521,29 | 1,428 | 1,857 |
| 2040 год | | | | |
| Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ | ООО «Велес+» | 521,29 | 1,428 | 1,857 |
| Всего | | 521,29 | 1,428 | 1,857 |

2.3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами

Результаты анализа прогноза распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов приведены в таблице 13.



Результаты анализа распределения расходов воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | потребитель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| ООО «Велес+» | Население | Макс.сут.м 3/сут | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | Макс.сут.м 3/сут | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 |
| Бюджетные организации | Макс.сут.м 3/сут | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 |
| Теплоснабжающие организации | Макс.сут.м 3/сут | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 |
| Всего | Население | Макс.сут.м 3/сут | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | Макс.сут.м 3/сут | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 |
| Бюджетные организации | Макс.сут.м 3/сут | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 |
| Теплоснабжающие организации | Макс.сут.м 3/сут | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 |

Продолжение таблицы 13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | потребитель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| ООО «Велес+» | Население | Макс.сут.м 3/сут | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | Макс.сут.м 3/сут | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 |
| Бюджетные организации | Макс.сут.м 3/сут | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 |
| Теплоснабжающие организации | Макс.сут.м 3/сут | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 |
| Всего | Население | Макс.сут.м 3/сут | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 | 1 688,0 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | Макс.сут.м 3/сут | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 |
| Бюджетные организации | Макс.сут.м 3/сут | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 |
| Теплоснабжающие организации | Макс.сут.м 3/сут | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 | 410,3 |

Прогнозные балансы потребления воды в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе рассчитаны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

## 2.3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2023 году потери воды в сетях ХПВ составили 240,08 тыс. м3 или 25,22 % от общего количества поднятой воды на ВЗУ. Потери связаны предположительно с износом водопроводных сетей и устаревшим оборудованием на существующих ВЗУ, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по замене ветхих и аварийных участков сетей водоснабжения с заменой оборудования ВЗУ на более современное.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Плановые потери на период с 2024 по 2040 годы составляют 25,22 %, в том числе потери по годам:

план на 2024 год - 194 865,70 м3;

план на 2030 год - 194 865,70 м3;

план на 2040 год - 194 865,70 м3.

## 2.3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов)

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды на 2040 год приведены в таблице 14.

Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Статья расхода | Единица измерения | Период | | | |
| факт 2023 года | 2024 год | 2028 год | 2040 год |
| Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ | | | | | | |
| 1 | Объем поднятой воды | тыс. м3 | 737,80 | 737,80 | 737,80 | 737,80 |
| 2 | Получено воды со стороны | тыс. м3 | 93,80 | 93,80 | 93,80 | 93,80 |
| 3 | Собственные нужды | тыс. м3 | 115,2018 | 115,20 | 115,20 | 115,20 |
| 4 | Объем потерь ХПВ | тыс. м3 | 194,8657 | 194,87 | 194,87 | 194,87 |
| 5 | Объем потерь ХПВ | % | 27,21% | 27,21% | 27,21% | 27,21% |
| 6 | Объем полезного отпуска ХПВ потребителям с учетом нужд теплоснабжения | тыс. м3 | 521,289 | 521,29 | 521,29 | 521,29 |



Структурный баланс реализации питьевой воды по Ленинск-Кузнецкому муниципальному округу на 2040 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование потребителей | Расчетное водопотреб-ление, тыс. куб.м./год | Среднее водопотреб-ление, тыс. куб.м/сут | Максимальное водопотреб-ление, тыс. куб.м/сут |
| ООО «Велес+» | | | | |
| 1 | Население | 473,945 | 1,298 | 1,688 |
| 2 | Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 27,135 | 0,074 | 0,097 |
| 3 | Бюджетные организации | 20,209 | 0,055 | 0,072 |
| 4 | Теплоснабжающие организации | - | - | - |
| Всего | | | | |
| 1 | Население | 473,95 | 1,30 | 1,69 |
| 2 | Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 27,14 | 0,07 | 0,10 |
| 3 | Бюджетные организации | 20,21 | 0,06 | 0,07 |
| 4 | Теплоснабжающие организации | - | - | - |

## 2.3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды и величины потерь питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Прирост объектов, подключаемых к централизованной системе водоснабжения, отсутствует. Централизованная систем водоснабжения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа имеет достаточный резерв на перспективу.

В случае увеличения нагрузки за счет подключения новых объектов потребителей, при существующих мощностях ВЗУ имеется резерв по производительностям основного технологического оборудования.

## 2.3.14. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В порядке пункта 1 статьи 12 Федерального закона №416-ФЗ органы местного самоуправления поселений для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее действия.

На момент разработки настоящего документа Реестр централизованных систем холодного водоснабжения не сформирован. Исходя из понятия, содержащегося в пункте 6 статьи 2 Федерального закона № 416-ФЗ, гарантирующая организация – это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселением, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения (водоотведения), единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (или технологически присоединены) к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения.

Под организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), понимается юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем (пункт 15 статья 2 Федерального закона №416-ФЗ). В пункте 2 статьи 12 Федерального закона №416-ФЗ указано, что организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

На основании вышеуказанных положений Федерального закона №416-ФЗ можно выделить критерии, которые определены законом в качестве обязательных признаков для наделения лица статусом гарантирующей организации по водоснабжению и (или) водоотведению:

* 1ый критерий: организация осуществляет эксплуатацию централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения в границах муниципального образования (наличие вещного права или иные правовые основания на эксплуатацию линейных объектов и (или) сооружений на них, водозаборных сооружений;
* 2ой критерий: организация осуществляет регулируемую деятельность в сфере холодное водоснабжение и (или) водоотведение в границах муниципального образования; 3- ий критерий: наличие у организации наибольшего количества абонентов, присоединенных к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации.

В границах образования осуществляет холодное водоснабжение, эксплуатирует водозаборные сооружения и водопроводные сети 1 организация.

ООО «Велес+» (далее-организация) является комплексной организацией, предоставляющей услуги холодного водоснабжения, водоотведения населению, предприятиям, учреждениям всех форм собственности.

ООО «Велес+» предоставляет услугу для абонентов, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к центральной системе водоснабжения и не подключены (технологически не присоединены) к централизованной системе водоотведения, заключивших договор водоотведения с гарантирующей организацией.

ООО «Велес+» является гарантирующей организацией.

## **2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

## **2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения, планов администрации муниципального образования, программ ресурсоснабжающих организаций в период с 2024 по 2040 годы запланированы следующие мероприятия:

**Горняцкая сельская территория**

Модернизация модульной фильтровальной станции (п Восходящий, промзона, база № 6);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п.ст. Егозово);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Новокамышинский);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п.Солнечный, Скважина);

**Демьяновская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная);

**Драченинское сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (в 195 метрах севернее границы земельного участка, расположенного по адресу: д. Сапогово, ул. Луговая, 26);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Петровский, в районе ул. Центральная)

Установка модульной фильтровальной станции (д. Трекино, ул. Горка в районе дома 8)

**Краснинская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (с. Ариничево, ул. Советская, 2ф)

Установка модульной фильтровальной станции (с. Ариничево, ул. Советская, 70а);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Ариничево, ул. Таежная, 13, Промышленновское лесничество, Краснинское участковое лесничество, ур. Страна Советов (АО Страна Советов), квартал 1);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Красное, ул. Санаторная);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Красное, углепровод);

**Подгорновская сельская территория**

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Ивановка);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Поречье, Пром. Зона 2);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Павловка, ул. Центральная, д 63а);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Свердловский, ул. Советская);

**Чкаловская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (п. Чкаловский, ул. Центральная, д. 1А);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Ракитный, ул. Зеленая, д. 29а);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Мирный, ул. Нагорная, д 7Б);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Новогородец, ул. Брянская);

Модернизация модульной фильтровальной станции (д. Новопокасьма ул. Туснолобовой-Марченко, 14б);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Новогородец, ул. Никитинская, 1б, строение № 1);

**Чусовитинская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (п. Новый, ул. Молодежная);

Установка модульной фильтровальной станции (д. Семеново, между дорогой по ул. Школьной и участком по ул. Центральной);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Чусовитино, ул. Ленина, 70);

Модернизация модульной фильтровальной станции (с. Чусовитино, ул. Пушкина);

Модернизация модульной фильтровальной станции (с. Панфилово, ул. Садовая,1а);

**Шабановская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (п. Орловский);

Модернизация модульной фильтровальной станции, (д. Соколовка); Реконструкция автоматизированной системы водоснабжения (пос. Восходящий);

Реконструкция магистральных водопроводных сетей вдоль автомобильной трассы пос. Клейзавода (закольцовка между п. Клейзавод и п.ст. Егозово);

Реконструкция водопроводных сетей (пос. Лапшиновка, ул. Заводская);

Реконструкция водопроводных сетей (пос. Чкаловский ул. Центральная);

Реконструкция водопроводных сетей (пос. Мусохраново, ул. Новоселов);

Реконструкция водопроводных сетей (с. Сапогово, ул. Луговая);

Реконструкция водопроводных сетей (д. Соколовка, ул. Весенняя);

Строительство водопроводных сетей (с. Подгорное, от скважины до водонапорной башни);

Реконструкция водопроводных сетей с. Красное от скважины до колодца в лесополосе;

Реконструкция водопроводных сетей с. Драченино, ул. Весенняя;

Реконструкция водопроводных сетей д. Красноярка;

Реконструкция водопроводных сетей д. Новогеоргиевка;

Реконструкция водопроводных сетей пос. Демьяновка от узла учета до ул. Кемеровская;

Реконструкция водопроводных сетей пос. Демьяновка ул. Кемеровская;

Реконструкция водопроводных сетей пос. Клейзавод, ул. Заводская;

Реконструкция водопроводных сетей от новой скважины п. Мирный до существующего водопроводной сети п. Мирный;

Реконструкция объектов водоснабжения с. Ариничево, кадастровый номер 42:06:0000000:1917;

Реконструкция объектов водоснабжения п. Мирный, кадастровый номер 42:06:0107001:1126;

Реконструкция объектов водоснабжения с. Драченино, кадастровый номер 42:06:0000000:1886;

Реконструкция объектов водоснабжения п. Мусохраново кадастровый номер 42:06:0000000:1873;

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 1);

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 2);

Строительство Водонапорной башни (с. Красное, Киргизка);

Строительство Водонапорной башни (с. Камышино);

Реконструкция Водонапорной башни (п. Новый, ул. Юбилейная, кадастровый номер 42:06:0114002:754);

Реконструкция Водонапорной башни (с. Панфилово, ул. Садовая, 1а, кадастровый номер 42:06:0112002:1941).

**2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

## **2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества**

Проведенный анализ показал, что к 2040 году резерв производственных мощностей существующих водозаборных сооружений будет достаточным для обеспечения подачи абонентам необходимого объема воды установленного качества, а также воды на пожарные и поливочные нужды.

## **2.4.2.2. Сокращение потерь воды при ее транспортировке**

В качестве мер, направленных на снижение потерь воды предложены следующие мероприятия:

Реконструкция сетей водоснабжения с заменой стальных трубопроводов на полиэтиленовые;

Выполнение регламентных работ по ремонту и обслуживанию сетей водоснабжения.

## **2.4.2.3. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации**

Анализ показал, что в настоящее время качество подаваемой абонентам воды соответствует предельно допустимым нормам.

Однако учитывая износ оборудования, для поддержания уровня качества воды в соответствии с нормами, предлагается выполнение следующих мероприятий:

**Горняцкая сельская территория**

Модернизация модульной фильтровальной станции (п Восходящий, промзона, база № 6);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п.ст. Егозово);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Новокамышинский);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п.Солнечный, Скважина);

**Демьяновская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная);

**Драченинское сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (в 195 метрах севернее границы земельного участка, расположенного по адресу: д. Сапогово, ул. Луговая, 26);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Петровский, в районе ул. Центральная)

Установка модульной фильтровальной станции (д. Трекино, ул. Горка в районе дома 8)

**Краснинская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (с. Ариничево, ул. Советская, 2ф)

Установка модульной фильтровальной станции (с. Ариничево, ул. Советская, 70а);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Ариничево, ул. Таежная, 13, Промышленновское лесничество, Краснинское участковое лесничество, ур. Страна Советов (АО Страна Советов), квартал 1);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Красное, ул. Санаторная);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Красное, углепровод);

**Подгорновская сельская территория**

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Ивановка);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Поречье, Пром. Зона 2);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Павловка, ул. Центральная, д 63а);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Свердловский, ул. Советская);

**Чкаловская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (п. Чкаловский, ул. Центральная, д. 1А);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Ракитный, ул. Зеленая, д. 29а);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Мирный, ул. Нагорная, д 7Б);

Модернизация модульной фильтровальной станции (п. Новогородец, ул. Брянская);

Модернизация модульной фильтровальной станции (д. Новопокасьма ул. Туснолобовой-Марченко, 14б);

Установка модульной фильтровальной станции (п. Новогородец, ул. Никитинская, 1б, строение № 1);

**Чусовитинская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (п. Новый, ул. Молодежная);

Установка модульной фильтровальной станции (д. Семеново, между дорогой по ул. Школьной и участком по ул. Центральной);

Установка модульной фильтровальной станции (с. Чусовитино, ул. Ленина, 70);

Модернизация модульной фильтровальной станции (с. Чусовитино, ул. Пушкина);

Модернизация модульной фильтровальной станции (с. Панфилово, ул. Садовая,1а);

**Шабановская сельская территория**

Установка модульной фильтровальной станции (п. Орловский);

Модернизация модульной фильтровальной станции, (д. Соколовка); Реконструкция автоматизированной системы водоснабжения (пос. Восходящий);

**2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Проведенный анализ ситуации в муниципальном образовании показал необходимость реконструкции насосных станций, а также замены ветхих сетей:

Реконструкция магистральных водопроводных сетей вдоль автомобильной трассы пос. Клейзавода (закольцовка между п. Клейзавод и п.ст. Егозово);

Реконструкция водопроводных сетей (пос. Лапшиновка, ул. Заводская);

Реконструкция водопроводных сетей (пос. Чкаловский ул. Центральная);

Реконструкция водопроводных сетей (пос. Мусохраново, ул. Новоселов);

Реконструкция водопроводных сетей (с. Сапогово, ул. Луговая);

Реконструкция водопроводных сетей (д. Соколовка, ул. Весенняя);

Строительство водопроводных сетей (с. Подгорное, от скважины до водонапорной башни);

Реконструкция водопроводных сетей с. Красное от скважины до колодца в лесополосе;

Реконструкция водопроводных сетей с. Драченино, ул. Весенняя;

Реконструкция водопроводных сетей д. Красноярка;

Реконструкция водопроводных сетей д. Новогеоргиевка;

Реконструкция водопроводных сетей пос. Демьяновка от узла учета до ул. Кемеровская;

Реконструкция водопроводных сетей пос. Демьяновка ул. Кемеровская;

Реконструкция водопроводных сетей пос. Клейзавод, ул. Заводская;

Реконструкция водопроводных сетей от новой скважины п. Мирный до существующего водопроводной сети п. Мирный;

Реконструкция объектов водоснабжения с. Ариничево, кадастровый номер 42:06:0000000:1917;

Реконструкция объектов водоснабжения п. Мирный, кадастровый номер 42:06:0107001:1126;

Реконструкция объектов водоснабжения, с. Драченино, кадастровый номер 42:06:0000000:1886;

Реконструкция объектов водоснабжения п. Мусохраново кадастровый номер 42:06:0000000:1873;

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 1);

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 2);

Строительство Водонапорной башни (с. Красное, Киргизка);

Строительство Водонапорной башни (с. Камышино);

Реконструкция Водонапорной башни (п. Новый, ул. Юбилейная, кадастровый номер 42:06:0114002:754);

Реконструкция Водонапорной башни (с. Панфилово, ул. Садовая,1а, кадастровый номер 42:06:0112002:1941).

## **2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Проведенный анализ ситуации в муниципальном образовании показал необходимость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением округа.

В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех повысительных насосных станциях.

Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов.

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

* Поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций; контроля состава подземных вод согласно план-графика.
* Сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций.
* Сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах.
* Возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

## **2.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

При отсутствии/выходе из строя ПКУ расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом. На перспективу запланировать диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям, районам, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи.

## **2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и их обоснование**

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа. Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций. Варианты прохождения трубопроводов отображены в разделе 2.4.9 настоящей схемы водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

### **2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Проведенный анализ показал, что размещение новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен требуется в населенных пунктах, имеющих большую протяженность централизованного холодного водоснабжения:

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 1);

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 2);

Строительство Водонапорной башни (с. Красное, Киргизка);

Строительство Водонапорной башни (с. Камышино).

### **2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Проведенный анализ показал, что необходимо выполнить следующие мероприятия по строительству водонапорных башен:

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 1);

Строительство Водонапорной башни (с. Подгорное, 2);

Строительство Водонапорной башни (с. Красное, Киргизка);

Строительство Водонапорной башни (с. Камышино).

### **2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

### **2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

### **2.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

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

### **2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 16.

Cводная ведомость объемов и стоимости работ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятий** | | **Сметная стоимость на 2024г.** | **Потребность в финансировании по годам** | | | | | | | | | | |
|
| **Всего** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** |
|  | |  |  | 1,053 | 1,100 | 1,147 | 1,195 | 1,245 | 1,297 | 1,352 | 1,408 | 1,468 | 1,529 |
| Установка модульной фильтровальной станции | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Горняцкая сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н,  п Восходящий, промзона, база № 6 | 3 000 | 3 464 | 0 | 0 | 2 867 | 597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н,  п.ст. Егозово | 3 000 | 3 050 | 2 500 | 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н,  п.Новокамышинский | 5 500 | 7 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 838 | 1 352 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ, п.Солнечный. Скважина | 3 000 | 3 050 | 2 500 | 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Демьяновская сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-нд. Новогеоргиевка, ул.Молодежная | 5 500 | 6 098 | 0 | 4 952 | 1 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Драченинское сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий муниципальный р-н, Драченинское сп, в 195 метрах севернее границы земельного участка, расположенного по адресу: д. Сапогово, ул. Луговая, 26 | 5 500 | 6 621 | 0 | 0 | 0 | 5 376 | 1 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий муниципальный р-н, Драченинское сп, п.Петровский, в районе ул.Центральная | 5 500 | 8 134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 604 | 1 529 |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кем. Область-Кузбасс, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ,д. Трекино, ул. Горка в районе дома 8 | 5 500 | 7 806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 338 | 1 468 | 0 |
| Краснинская сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н, Краснинское сп, с. Ариничево, ул.Советская, 2ф | 5 500 | 7 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 838 | 1 352 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н, Краснинское сп, с. Ариничево, ул. Советская, 70а | 5 500 | 7 491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 083 | 1 408 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кем. обл, Л-К р-н, Краснинское сп, с. Ариничево, ул. Таежная, 13, Промышленновское лесничество, Краснинское участковое лесничество, ур. Страна Советов (АО Страна Советов), квартал 1 | 5 500 | 7 491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 083 | 1 408 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, Краснинское сп, с. Красное, ул. Санаторная | 5 500 | 6 621 | 0 | 0 | 0 | 5 376 | 1 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | РФ, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий р-н, Краснинское сп, с. Красное, углепровод | 5 500 | 6 354 | 0 | 0 | 5 160 | 1 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Подгорновская сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, р-н Ленинск-Кузнецкий,  п. Ивановка | 3 000 | 3 324 | 0 | 2 751 | 573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | обл Кемеровская, Ленинск-Кузнецкий р-н,  п. Поречье, Пром. Зона 2 | 5 500 | 6 354 | 0 | 0 | 5 160 | 1 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, р-н Ленинск-Кузнецкий, п Павловка, ул. Центральная, д 63а | 3 000 | 3 464 | 0 | 0 | 2 867 | 597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий р-н, п. Свердловский, 2500метров северо западнее п. Свердловский | 3 000 | 3 761 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 112 | 649 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Чкаловская сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, р-н Ленинск-Кузнецкий, п. Чкаловский, ул. Центральная, д. 1А | 5 500 | 6 899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 602 | 1 297 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, р-н Ленинск-Кузнецкий, п. Ракитный, ул. Зеленая, д. 29а | 3 000 | 3 324 | 0 | 2 751 | 573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кемеровская область,  Ленинск-Кузнецкий район,  п. Мирный, ул. Нагорная, д 7Б | 5 500 | 6 098 | 0 | 4 952 | 1 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская обл., р-н Ленинск-Кузнецкий,  п. Новогородец,  ул. Брянская | 3 000 | 3 050 | 2 500 | 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н, д. Новопокасьма ул. Туснолобовой-Марченко, 14б | 3 000 | 3 464 | 0 | 0 | 2 867 | 597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, п. Новогородец, ул. Никитинская, 1б, строение № 1 | 5 500 | 6 354 | 0 | 0 | 5 160 | 1 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Чусовитинская сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кемеровская обл. Ленинск-Кузнецкий район, п. Новый, ул. Молодежная | 5 500 | 6 899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 602 | 1 297 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий р-н, д. Семеново, между дорогой по ул. Школьной и участком по ул. Центральной | 5 500 | 8 134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 604 | 1 529 |
| Установка модульной фильтровальной станции | Российская Федерация, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, Чусовитинское сельское поселение, с. Чусовитино, ул. Ленина, 70 | 5 500 | 7 806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 338 | 1 468 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская обл. Ленинск-Кузнецкий р-н, с. Чусовитино ул. Пушкина | 3 000 | 3 324 | 0 | 2 751 | 573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская обл.Ленинск-Кузнецкийр-н, с. Панфиловоул. Садовая,1а | 3 000 | 3 609 | 0 | 0 | 0 | 2 987 | 622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Шабановская сельская территория | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка модульной фильтровальной станции | Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н,  п. Орловский | 5 500 | 6 513 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 838 | 676 | 0 | 0 | 0 |
| Модернизация модульной фильтровальной станции | Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н,  д. Соколовка | 3 000 | 3 324 | 0 | 2 751 | 573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого по разделу** | | **135 000** | **166 264** | **7 500** | **22 558** | **28 665** | **19 116** | **17 429** | **20 756** | **15 545** | **15 493** | **16 144** | **3 059** |
| Реконструкция водопроводных сетей | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция автоматизированной системы водоснабжения пос.Восходящий | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н,  п. Восходящий | 14 000 | 14 402 | 10 000 | 4 402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция магистральных водопроводных сетей вдоль автомобильной трассы пос.Клейзавода (закольцовка между п.Клейзавод и п.ст.Егозово) | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н,  п. Клейзавода | 3 613 | 3 975 | 0 | 3 975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ, пос. Лапшиновка, ул. Заводская | 2 801 | 3 212 | 0 | 0 | 3 212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ, пос. Чкаловский ул. Центральная. | 1 183 | 1 666 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 666 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ, пос.Мусохраново, ул.Новоселов | 4 085 | 3 404 | 3 404 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ, с.Сапогово, ул. Луговая | 2 226 | 2 772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ,д.Соколовка, ул.Весенняя | 1 889 | 2 351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Строительство водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ с.Подгорное, от скважины до водонапорной башни | 12 250 | 13 480 | 0 | 13 480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ с.Красное от скважины до колодца в лесополосе | 620 | 839 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 839 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ с.Драче́нино, ул.Весенняя | 2 690 | 3 084 | 0 | 0 | 3 084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ д.Красноярка | 11 300 | 14 659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 659 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ д.Новогеоргиевка | 15 815 | 18 895 | 0 | 0 | 0 | 18 895 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ пос.Демьяновка от узла учета до ул.Кемеровская | 8 548 | 9 406 | 0 | 9 406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ пос.Демьяновка ул.Кемеровская . | 3 688 | 4 229 | 0 | 0 | 4 229 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ пос.Клейзавод, ул.Заводская . | 3 135 | 3 594 | 0 | 0 | 3 594 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция водопроводных сетей | от новой скважины п.Мирный до существующего водопроводной сети п.Мирный | 3 000 | 4 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 225 | 0 | 0 |
| Реконструкция объектов водоснабжения | РФ, Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н, Краснинское сп, с. Ариничево 42:06:0000000:1917 | 4 000 | 4 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 000 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция объектов водоснабжения | Кемеровская область,  Ленинск-Кузнецкий район, п. Мирный, 42:06:0107001:1126 | 14 000 | 14 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 000 | 0 | 0 |
| Реконструкция объектов водоснабжения | Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н, с. Драченино  42:06:0000000:1886 | 14 000 | 14 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 000 | 0 |
| Реконструкция объектов водоснабжения | Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н,  п. Мусохраново 42:06:0000000:1873 | 14 000 | 14 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 000 |
| **Итого по разделу** | | **70 230** | **150 193** | **13 404** | **31 263** | **14 119** | **18 895** | **5 123** | **14 659** | **4 839** | **19 891** | **14 000** | **14 000** |
| Реконструкция Водонапорной башни | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Строительство Водонапорной башни | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ с.Подгорное, 1 | 3 500 | 4 037 | 0 | 0 | 3 440 | 597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Строительство Водонапорной башни | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ с.Подгорное, 2 | 3 500 | 5 168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 403 | 765 |
| Строительство Водонапорной башни | Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ с.Красное, Киргизка | 3 500 | 4 759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 055 | 704 | 0 | 0 |
| Строительство Водонапорной башни | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н,  с.Камышино | 3 500 | 4 959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 225 | 734 | 0 |
| Реконструкция Водонапорной башни | Кем. область, Ленинск-Кузнецкий р-н,  п. Восходящий, кадастровый номер 42:06:0110002:1089, общая площадь 7,3 кв.м | 3 500 | 4 207 | 0 | 0 | 0 | 3 584 | 622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция Водонапорной башни | Кемеровская обл. Ленинск-Кузнецкий р-н, п. Новый, ул. Юбилейная, кадастровый номер 42:06:0114002:754 | 3 500 | 4 568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 892 | 676 | 0 | 0 | 0 |
| Реконструкция Водонапорной башни | Кемеровская обл. Ленинск-Кузнецкий р-н, с. Панфилово ул. Садовая,1а, кадастровый номер 42:06:0112002:1941 | 3 500 | 4 383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 735 | 649 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого по разделу** | | **17 500** | **32 081** | **0** | **0** | **3 440** | **4 182** | **4 357** | **4 540** | **4 731** | **4 930** | **5 137** | **765** |
| **Всего:** | | **222 730** | **348 538** | **20 904** | **53 821** | **46 224** | **42 193** | **26 909** | **39 955** | **25 114** | **40 314** | **35 281** | **17 823** |
| **Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности** | | | | | | | | | | | | | |
| **Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения** | | | | | | | | | | | | | |
| **итого бюджет** |  | **313 632** |  | **18 404** | **54 670** | **41 638** | **36 219** | **23 174** | **36 063** | **21 059** | **36 793** | **31 612** | **14 000** |
| **итого прибыль** |  | **3 823** |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3 823** |
| **итого амортизация** |  | **31 083** |  | **0** | **1 651** | **4 586** | **5 974** | **3 735** | **3 892** | **4 055** | **3 521** | **3 669** | **0** |
| **итого прочие источники** |  | **0** |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

### **2.6. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Анализ целевых показателей производился на основании информации ООО «Велес+» и подлежащей раскрытию в сфере водоснабжения, а также на основании представленных исходных данных.

Результаты анализа целевых показателей развития централизованной системы водоснабжения приведены таблице 17.

Целевые показатели

| Наименование организации | Показатель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год | 2031 год |
| ООО «Велес+» | доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах) | % | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | (кВт\*ч/куб.м) | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | (кВт\*ч/куб.м) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 17

| Наименование организации | Показатель | ед. изм | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2032 год | 2033 год | 2034 год | 2035 год | 2036 год | 2037 год | 2038 год | 2039 год | 2040 год |
| ООО «Велес+» | доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах) | % | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 | 27,21 |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | (кВт\*ч/куб.м) | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | (кВт\*ч/куб.м) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

### **2.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

В случае выявления бесхозяйных сетей (сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или муниципального округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозяйные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

Проведенный анализ позволил сделать вывод, что решение по бесхозяйным сетям в муниципальном образовании не является актуальным вопросом, так как бесхозяйные сети по данным администрации в муниципальном образовании отсутствуют.

### **Глава 3. Схема водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа**

### **3.1. Существующее положение в сфере водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа**

### **3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и деление территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на эксплуатационные зоны**

Централизованная система бытовой канализации действует на территории п. Клейзавода, п.ст. Егозово, п. Демьяновка, с. Чусовитино.

На территории округа очистные канализационные сооружения действуют в п.ст. Егозово.

Основная часть усадебных домов канализованы на выгреб. По заявочной системе сточные воды из выгребных ям спецавтотранспортом ООО «Энергоресурс» вывозятся на поля запахивания.

Эксплуатацию системы централизованного водоотведения в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе осуществляет ООО «Энергоресурс» и включает в себя:

прием сточных вод от населения и предприятий;

транспортировка сточных вод по канализационным сетям;

ремонт и обслуживание канализационных сетей и колодцев.

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения муниципального образования Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ представлено в таблице ниже.

Контроль качества сбрасываемых сточных вод осуществляет аттестованная лаборатория ООО «Энергоресурс».

### **3.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения не проводилось.

### 

### **3.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения**

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В соответствии с существующим положением, в системе водоотведения муниципального образования сложились следующие технологические зоны централизованного водоотведения:

Зона I – Технологическая зона системы централизованного водоотведения от абонентов ООО «Энергоресурс» включающая в себя все сооружения очистки стоков, а также все магистральные и распределительные трубопроводы.

Протяженность сетей водоотведения составляет 14,2 км.

### **3.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Очистные сооружения отсутствуют.

### **3.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения**

На территории муниципального образования действует централизованная система бытовой канализации с отводом стоков без очистки, за исключением п.ст. Егозово.

Протяженность канализационных сетей в муниципальном образовании Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ составляет 14,2 км.

Население пользуется выгребными ямами, не обеспеченными достаточной гидроизоляцией, что может привести к загрязнению подземных и поверхностных водоисточников.

### **3.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия муниципального образования. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов отводятся на очистку все сточные воды.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии. Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации.

Безопасность и надежность очистных сооружений обеспечивается:

* строгим соблюдением технологических регламентов;
* регулярным обучением и повышением квалификации работников;
* контролем за ходом технологического процесса;
* регулярным мониторингом состояния вод, сбрасываемых в водоемы, с целью недопущения отклонений от установленных параметров;
* регулярным мониторингом существующих технологий очистки сточных вод;
* внедрением рационализаторских и инновационных предложений в части повышения эффективности очистки сточных вод, использования высушенного осадка сточных вод. Согласно СанПиН 2.1.7.573-96, допускается использование осадков сточных вод, в качестве удобрений после предварительной обработки.

Согласно данным РСО выявлена необходимость повышения безопасности объектов водоотведения. С этой целью необходимо выполнить следующие мероприятия:

1.Замена участка напорного коллектора;

3. Строительство очистных сооружений;

4.Проекты полигонов по утилизации ЖБО в сельских поселениях, обустройство полигонов ЖБО.

### **3.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Сброс неочищенных сточных вод оказывает негативное воздействие на физические и химические свойства воды на водосборных площадях соответствующих водных объектов. Увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов. А также является фактором возникновения риска заболеваемости населения. Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

Для недопущения указанных последствий необходимо предусмотреть строительство очистных сооружений, а также своевременно производить ремонт и обслуживание объектов водоотведения.

### **3.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Анализ показал, что централизованным водоотведением территория Ленинск-Кузнецкого муниципального округа охвачена не полностью. Централизованное водоотведение осуществляется на территории п. Клейзавода, п.ст. Егозово, п. Демьяновка, с. Чусовитино. В остальных поселениях Ленинск-Кузнецкого муниципального округа централизованное водоотведение не предусмотрено.

Территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, не охваченные централизованным водоотведением, пользуются септиками и надворными уборными (выгребными ямами).

**3.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа**

Основной технической и технологической проблемой системы водоотведения является отсутствие КОС.

Кроме того, проведенный анализ системы водоотведения на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа выявил, что основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа являются:

* износ сетей составляет 77%;
* низкий процент обеспеченности централизованной системой водоотведения.

### **3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения**

### **3.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Результаты анализа территориального баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 18.

Территориальный баланс поступления сточных вод

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Фактическое поступление сточных вод, тыс. м3/год | Среднесуточное поступление сточных вод, тыс. м3/сут | Максимальное поступление сточных вод, тыс. м3/сут |
| ООО «Энергоресурс» | | | |
| Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ | 13,678 | 37,474 | 48,716 |

Результаты анализа структурного баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 19.

Структурный баланс поступления сточных вод

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Потребитель | ед. изм | 2024 год |
| ООО «Энергоресурс» | Население | Макс.сут.м 3/сут | 34,719 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | Макс.сут.м 3/сут | 11,326 |
| Бюджетные организации | Макс.сут.м 3/сут | 2,671 |
| Теплоснабжающие организации | Макс.сут.м 3/сут | - |

### **3.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

Неорганизованный сток на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа отводится естественным путем по рельефу. Оценка и подсчет неорганизованного стока не ведется.

### **3.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

Результаты анализа сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов показал, что на территории муниципального образования не установлено коммерческих прибору учета.

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленного ресурса.

### **3.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Ленинск-Кузнецкому муниципальному округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.**

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, ввиду отсутствия данных по систематическому учету стоков.

### **3.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Ленинск-Кузнецкого муниципального округа**

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории.

Сведения о годовом ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод представлены в таблице 20.

Прогнозные балансы поступления сточных вод

| Наименование организации | потребитель | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| ООО «Энергоресурс» | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Продолжение таблицы 20

| Наименование организации | потребитель | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| ООО «Энергоресурс» | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

### **3.3. Прогноз объема сточных вод**

### **3.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения приведены в таблице 21.

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Наименование муниципального округа | Прием сточных вод, тыс. куб.м. | | | |
| факт 2023 года | План | | |
| 2024 год | 2030 год | 2040 год |
| ООО «Энергоресурс» | Ленинск-Кузнецкий муниципальный округа | 13,678 | 13,678 | 13,678 | 13,678 |
| Всего | | 13,678 | 13,678 | 13,678 | 13,678 |

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории.

### **3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения**

Структура перспективного территориального баланса централизованной системы водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа представлена в таблице 22.

Структура перспективного территориального баланса Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на 2040 год

| Наименование организации | потребитель | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| ООО «Энергоресурс» | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Продолжение таблицы 22

| Наименование организации | потребитель | Период | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| ООО «Энергоресурс» | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего | Население | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 | 9 748,00 |
| Коммерческие организации, за исключением теплоснабжающих | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 | 3 180,00 |
| Бюджетные организации | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| Теплоснабжающие организации | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

### **3.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам**

Необходимо выполнить строительство очистных сооружений п. Клейзавода, п. Демьяновка, с. Чусовитино.

### **3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

Необходимо выполнить проекты строительства сооружений биологической очистки городских сточных вод, отстойников сточных вод (с условием интенсификации процессов биологической очистки и внедрением различных стадий доочистки сточных вод, с использованием современных высокоэффективных технологий, позволяющих не только улучшить очистку по показателям БПК, ХПК, азот аммонийных, фосфатов и др. показателей, но и снизить энергетические и эксплуатационные затраты на очистные сооружения с учетом реальных объемов канализационных стоков на сегодняшний день).

### **3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа на период до 2040 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
* удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов;
* капитального строительства;
* постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования;
* реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

* реконструкция сетей водоотведения;
* реконструкция канализационных очистных сооружений;
* реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

### **3.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

По результатам анализа сведений о системе водоотведения период с 2024 по 2040 годы планируется выполнить следующие мероприятия:

В период с 2024 по 2040 годы планируется выполнить следующие мероприятия:

1.Замена участка напорного коллектора;

2. Строительство очистных сооружений;

3.Проекты полигонов по утилизации ЖБО в сельских поселениях, обустройство полигонов ЖБО.

### **3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

### **3.4.3.1. Обеспечение надежности отведения сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения**

Для обеспечения надежности необходимо выполнять плановые текущие и капитальные ремонты сетей канализации и объектов на них.

### **3.4.3.2. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.**

Основной технической и технологической проблемой системы водоотведения является отсутствие КОС.

### 

### **3.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения**

Проведенный анализ ситуации в муниципальном образовании показал, что основными запланированными мероприятиями по строительству объектов централизованной системы водоотведения в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе являются:

- В период с 2024 по 2040 годы планируется выполнить следующие мероприятия:

1.Замена участка напорного коллектора;

2. Строительство очистных сооружений;

3.Проекты полигонов по утилизации ЖБО в сельских поселениях, обустройство полигонов ЖБО.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

### **3.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

Проведенный анализ ситуации в муниципальном образовании показал, необходимость внедрения высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления системами водоотведения.

В рамках реализации данной схемы предлагается устанавливать частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех канализационных очистных станциях, автоматизировать технологические процессы.

Необходимо установить частотные преобразователи, снижающие потребление электроэнергии до 30%, обеспечивающие плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключающие гидроудары, одновременно будет достигнут эффект круглосуточной бесперебойной работы систем водоотведения.

Основной задачей внедрения данной системы является:

* поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
* сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
* сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
* возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Создание автоматизированной системы позволяет достигнуть следующих целей:

* Обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия.
* Минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий.
* Обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса.
* Сокращение времени:

1. принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
2. выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
3. простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса;

* Повышение надежности работы оборудования, используемого в составе данной системы, за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления;
* Сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы.

### **3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории Ленинск-Кузнецкого муниципального округа. Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций. Варианты прохождения трубопроводов отображены в разделе 3.4.9 настоящего отчета.

### **3.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения согласно СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» приведены в таблице 23.

Границы охранных зон

| Инженерные сети | Расстояние, м, от подземных сетей до | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фундамен-тов зданий и сооружений | Фундаментов ограждений предприятий эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог | Оси крайнего пути | | Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины) | Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги | Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением | | |
|
|
| Железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки | Железных дорог колеи 750 мм и трамвая | До 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов | Св.1 до 35 кВ | Св.35 до 110 кВ и выше |
| Водопровод и канализация | 5 | 3 | 4 | 2,8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Самотечная канализация (бытовая и дождевая) | 3 | 1,5 | 4 | 2,8 | 1,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Инженерные сети | Водопровод | Канализация | Дождевая канализация | Газопровод | Кабельные сети | Кабели связи | Тепловые сети | Каналы, тоннели | Наружные пневмомусоро-проводы |
|
|
| Водопровод | См. примечание 1 | См. примечание 2 | 1,5 | 1-2 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 |  |
| Канализация | См. примечание 2 | 0,4 | 0,4 | 1-5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 |

Примечание:

* При параллельной прокладке нескольких линий водопровода расстояние между ними следует принимать в зависимости от технических и инженерно-геологических условий в соответствии со СНиП 2.04.02-84.
* Расстояние от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать: до водопровода из железобетонных труб и асбестоцементных труб-5 м; до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм-1,5 м, диаметром свыше 200 мм-3 м; до водопровода из пластмассовых труб-1,5 м. Расстояние между сетями канализации и производственного водопровода в зависимости от материала и диаметра труб, а также номенклатуры и характеристики грунтов должно быть 1,5 м.

### **3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Проведенный анализ показал, что в муниципальном образовании   
Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения возможно учесть только на стадии выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.

### **3.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоотведения**

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоотведения не представлены.

### 

### **3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

### **3.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади**

Охрана подземных вод должна будет осуществляться по двум направлениям – не допущение истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения.

Основными мероприятиями по уменьшению вредоносного техногенного воздействия на грунтовые воды являются:

* развитие системы водоотведения жилого фонда во всех населенных пунктах (централизованных или автономных), с последующей очисткой стоков на очистных сооружениях;
* проведение постоянного санитарно-эпидемиологического контроля качества воды в пунктах отбора;
* восстановление пребывающих в аварийном состоянии водозаборных сооружений (арт.скважин), оборудование их санитарно-охранных зон;
* повышенный контроль за подземными водами вблизи производственных объектов;
* рекультивация несанкционированных свалок;
* повышенный контроль за качеством сточных вод от промышленных предприятий;
* предъявление высоких требований к очистным сооружениям;
* контроль за работами по разработке природных ископаемых с целью недопущения распространения загрязняющих элементов по подземным горизонтам;
* не допускается захоронение отходов, размещение свалок, кладбищ, скотомогильников и других объектов, являющихся источниками химического, биологического или радиационного загрязнения в области питания и разгрузки подземных вод, используемых или перспективных для использования в питьевых, хозяйственно-бытовых и лечебных целях;
* не допускается необоснованное использование подземных вод питьевого качества для иных нужд;
* не допускается загрязнение подземных вод при добыче полезных ископаемых, проведении работ по водопонижению, при строительстве и эксплуатации дренажных систем на мелиорируемых землях;
* не допускается отвод без очистки дренажных вод с полей и ливневых сточных вод с территорий населенных мест в овраги и балки;
* не допускается применение, хранение ядохимикатов и удобрений в пределах водосборов грунтовых вод, используемых при нецентрализованном водоснабжении;
* не допускается орошение сельскохозяйственных земель сточными водами, если это влияет или может отрицательно влиять на состояние подземных вод.

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности очистки сточных вод. Экономия водных ресурсов – один из важнейших аспектов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Повышение энергоэффективности систем водоотведения в промышленности, сельском хозяйстве и ЖКХ, включает реконструкцию канализационных систем, прокладку новых водоотводящих сетей, установку ресурсосберегающего сантехнического оборудования, энергоэффективных насосных систем, очистку сточных вод, а также, внедрение систем коммерческого учета энергоресурсов (учет горячей и холодной воды, учет сточных вод).

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

Строительство КОС позволит обеспечить соответствие показателей качества сточных вод существующим нормативам.

### **3.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Основной технической и технологической проблемой системы водоотведения является отсутствие КОС.

Для обеспечения технологического процесса очистки сточных вод необходимо предусмотреть современное высокоэффективное оборудование, автоматизация технологического процесса, автоматический контроль с помощью пробоотборников и анализаторов непрерывного действия. Строительство очистных сооружений позволит:

* достичь качества очистки сточных вод до требований, предъявляемых к воде водоемов рыбохозяйственного назначения;
* уменьшить массу сбрасываемых загрязняющих веществ;
* предотвратить возможный экологический ущерб.

### **3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

Оценку потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения планируется выполнить при разработке проектной документации.

### 

### **3.7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

Результаты анализа целевых показателей развития централизованной системы водоотведения приведены в таблице 24.

Целевые показатели

| Показатель | ед. изм | Период | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| дельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод | (кВт\*ч/куб.м) | 2,45 | 2,31 | 2,08 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | (кВт\*ч/куб.м) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

### **3.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

В случае выявления бесхозяйных сетей (сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или муниципального округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозяйные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

Проведенный анализ позволил сделать вывод, что решение по бесхозяйным сетям в муниципальном образовании не является актуальным вопросом, так как бесхозяйные сети по данным администрации в муниципальном образовании отсутствуют.