Индивидуальный предприниматель Рыжков Денис Витальевич

ИНН 665912982510/ОГРНИП 319665800096351

Адрес: 620141, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ольховская, 23-175

E-mail: [director@profgkh.com](mailto:director@profgkh.com), т. 8 343 382-60-04

Заказчик – Администрация Долгодеревенского сельского поселения

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Глава Администрации  Долгодеревенского сельского поселения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Желтов А.С./ |

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

ДОЛГОДЕРЕВЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ   
СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ   
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

(Актуализация на 2023 год)

**ВСВО03\_1027401868284\_74\_1**

|  |  |
| --- | --- |
| Разработал | Панкрушов Е.С. |
| Проверил | Рыжков Д.В. |
|  |  |

Екатеринбург, 2023год

Паспорт схемы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Схема водоснабжения и водоотведения Долгодеревенского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области на период до 2040 года  (далее – схема) |
| Основание для разработки Схемы | * Водный кодекс Российской Федерации; * Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; * Федеральный закон от 30 декабря 2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; * Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; * Постановление Правительства РФ от 13 февраля 2006 г. №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»; * СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; * СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»; * СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; * СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14. |
| Заказчик Схемы | Администрация Долгодеревенского сельского поселения Сосновского района Челябинской области  456513, Челябинская область, Сосновский район, село Долгодеревенское, ул. 50 лет ВЛКСМ, 17 |
| Разработчик Схемы | ИП Рыжков Денис Витальевич  620141, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ольховская, 23, оф 175  т. 8 (343) 382-60-04  email: director@profgkh.com |
| Сроки и этапы реализации Схемы | Схема будет реализована в период с 2023 по 2040 годы. Актуализация на 2023 год.  В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры:  Первый этап - 2023-2027 годы;  Второй этап - 2028-2040 годы. |
| Цели и задачи Схемы | * обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период  до 2040 года; * увеличение объемов оказание услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; * улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; * повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; * обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки. |
| Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы | * очистку, соответствующую экологическим нормативам; * снижение вредного воздействия на окружающую среду; * строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой; * реконструкция и приведение в нормативном состоянии существующих систем водоотведения; * при необходимости строительство централизованной сети водоотведения и планируемыми канализационными очистными сооружениями; * модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; * создание современной коммунальной инфраструктуры; * повышение качества предоставления коммунальных услуг; |
| * снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения; * создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения; * обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения; * увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения. |
| Объем и источники финансирования | Общий объем финансирования схемы  водоснабжения - 899.37млн. руб., в том числе:  Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов -790.05млн. руб.  Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов - 2.84млн. руб.  Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов - 106.40млн. руб.  Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенные в прочие группы  мероприятий - 0.00млн. руб.  Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем  водоснабжения - 0.09млн. руб.  Общий объем финансирования схемы  водоотведения - 1398.100млн. руб., в том числе:  Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов - 1076.822млн. руб.  Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов - 0.000млн. руб.  Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов - 321.278млн. руб.  Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения не включенные в прочие группы  мероприятий - 0.000млн. руб.  Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем  водоотведения - 0.000млн. руб.  Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного, регионального и федерального бюджетов. |
| Контроль за исполнением | Администрация Долгодеревенского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области |

**Введение**

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на холодную, горячую воду и отвод стоков, обеспечения надежного водоснабжении и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основе следующих принципов:

* обеспечение мероприятий, необходимых для осуществления питьевого водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
* обеспечение безопасности и надежности водоснабжения и водоотведения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
* обеспечение утвержденных в соответствии с настоящим Федеральным законом планов снижения сбросов;
* обеспечение планов мероприятий по приведению качества воды в соответствие с установленными требованиями;
* соблюдение баланса экономических интересов организаций, обеспечивающих водоснабжения, водоотведение потребителей;
* минимизации затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* минимизации вредного воздействия на окружающую среду;
* обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
* согласованности схем водоснабжения и водоотведения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения;
* обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности организаций, обеспечивающих водоснабжение и водоотведение и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения инвестированного капитала.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана исходя из анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом их поэтапного перспективного развития на 18 лет, баланса водопотребления и водоотведения, оценки существующего состояния сетей водоснабжения и водоотведения, насосных станций, возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности и экономичности.

При актуализации схемы водоснабжения и водоотведения использовались:

* Генеральный план, утвержденный Решением совета депутатов Сосновского муниципального района пятого созыва №748 от 30 июня 2020года;
* Правила землепользования и застройки (внесение изменений) Долгодеревенского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области утвержденные решением собрания депутатов Сосновского муниципального района №748 от 30 июня 2020года;
* Информация, предоставленная ООО «Комфорт», МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение», ООО «Соколиная гора» по опросному листу разработчика;
* Открытая информация с официального сайта Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области, Федеральной государственной информационной системы территориального планирования, Федеральной антимонопольной службы, территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области

**Основные термины и сокращения**

Для целей схемы используются следующие основные понятия:

1) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

2) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

3) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

4) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, сельского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

5) инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

6) канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

7) качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

8) коммерческий учет воды и сточных вод (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

9) нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

10) нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

11) объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

12) организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

13) орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - орган регулирования тарифов) - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или сельского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

14) питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

15) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

16) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

17) 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);

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

**Оглавление**

**Схема водоснабжения**

[1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 16](#_Toc52420355)

[1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны 16](#_Toc52420356)

[1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения 19](#_Toc52420357)

[1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения 21](#_Toc52420358)

[1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 22](#_Toc52420359)

[1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 22](#_Toc52420360)

[1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 24](#_Toc52420361)

[1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций 24](#_Toc52420362)

[1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения 24](#_Toc52420363)

[1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 26](#_Toc52420364)

[1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения 26](#_Toc52420365)

[1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды 26](#_Toc52420366)

[1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения 27](#_Toc52420367)

[2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 28](#_Toc52420368)

[2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 28](#_Toc52420369)

[2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения 29](#_Toc52420370)

[3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 30](#_Toc52420371)

[3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 30](#_Toc52420372)

[3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам(годовой и в сутки максимального   
водопотребления) 32](#_Toc52420373)

[3.3. Структурный баланс реализации питьевой, технической и горячей воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения 33](#_Toc52420374)

[3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 33](#_Toc52420375)

[3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 36](#_Toc52420376)

[3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения 36](#_Toc52420377)

[3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения 37](#_Toc52420378)

[3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения 37](#_Toc52420379)

[3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической и горячей воды 37](#_Toc52420380)

[3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой, технической и горячей воды 56](#_Toc52420381)

[3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов 59](#_Toc52420382)

[3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке 59](#_Toc52420383)

[3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения 59](#_Toc52420384)

[3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений 60](#_Toc52420385)

[3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 60](#_Toc52420386)

[4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 60](#_Toc52420387)

[4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 60](#_Toc52420388)

[4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 70](#_Toc52420389)

[4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 70](#_Toc52420390)

[4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 70](#_Toc52420391)

[4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 75](#_Toc52420392)

[4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование 75](#_Toc52420393)

[4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 75](#_Toc52420394)

[4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 75](#_Toc52420395)

[4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 76](#_Toc52420396)

[5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 76](#_Toc52420397)

[5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 76](#_Toc52420398)

[5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке 76](#_Toc52420399)

[6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 77](#_Toc52420400)

[6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 77](#_Toc52420401)

[6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения 77](#_Toc52420402)

[7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 86](#_Toc52420403)

[8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 91](#_Toc52420404)

**Схема водоотведения**

[1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения 93](#_Toc52420405)

[1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны 93](#_Toc52420406)

[1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений 96](#_Toc52420407)

[1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения 97](#_Toc52420408)

[1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 97](#_Toc52420409)

[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 97](#_Toc52420410)

[1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 99](#_Toc52420411)

[1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 99](#_Toc52420412)

[1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 99](#_Toc52420413)

[1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения 99](#_Toc52420414)

[1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения 100](#_Toc52420415)

[2. Балансы сточных вод в системе водоотведения 100](#_Toc52420416)

[2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам   
водоотведения 100](#_Toc52420417)

[2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 101](#_Toc52420418)

[2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 101](#_Toc52420419)

[2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения 101](#_Toc52420420)

[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 поселения 103](#_Toc52420421)

[3. Прогноз объема сточных вод 103](#_Toc52420422)

[3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 103](#_Toc52420423)

[3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 103](#_Toc52420424)

[3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам 103](#_Toc52420425)

[3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 103](#_Toc52420426)

[3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 106](#_Toc52420427)

[4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 106](#_Toc52420428)

[4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 106](#_Toc52420429)

[4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 107](#_Toc52420430)

[4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 108](#_Toc52420431)

[4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы   
водоотведения 112](#_Toc52420432)

[4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 112](#_Toc52420433)

[4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 112](#_Toc52420434)

[4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 113](#_Toc52420435)

[4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 113](#_Toc52420436)

[5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 113](#_Toc52420437)

[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 113](#_Toc52420438)

[5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 114](#_Toc52420439)

[6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 114](#_Toc52420440)

[7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 121](#_Toc52420441)

[8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 121](#_Toc52420442)

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ДОЛГОДЕРЕВЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ   
СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ   
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

**1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны**

**Общая справка**

Территория сельского поселения входит Восточно-уральской гидрогеологической складчатой области.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод составляет 19,4%, прогнозные ресурсы подземных вод составляет 5,7млн. куб.м./сут. Степень освоения запасов подземных вод составляет 25,2%. Запасы подземных вод составляют 1,1 млн. куб.м./сут. Добыча подземных вод составляет 0,28млн. куб.м./сут.

**Система и структура водоснабжения поселения**

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;
* транспортировка воды;
* подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Долгодеревенского сельского поселения (далее – сельское поселение) происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территории, требуемых расходов воды на разных этапах развития сельского поселения, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

Эксплуатационные зоны организаций эксплуатирующие объекты централизованной системы водоснабжения представлены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1. Эксплуатационные зоны организаций эксплуатирующие объекты централизованной системы водоснабжения

| Наименование организации | Наименование эксплуатационной зоны | Наименование технологической зоны | Водопроводные сети, км | Источники водоснабжения, ед. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение» | Эксплуатационная зона №1 | Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево | 32.270 | - |
| МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение» | Эксплуатационная зона №2 | Технологическая зона №2. д. Ключевка | 2.163 | 1 |
| Технологическая зона №3. с. Б. Баландино | 3.613 | 1 |
| Технологическая зона №4. д. Прохорово | 3.970 | 1 |
| МУП «ПОВВ» | Эксплуатационная зона №3 | Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора) | 1.5 | - |
| Администрация Долгодеревенского сельского поселения | Эксплуатационная зона №4 | Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая | - | 1 |
| МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение» | 1.292 | - |
| ООО «Комфорт» | Эксплуатационная зона №5 | Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик) | 5.148 | 3 |

На территории Долгодеревенского сельского поселения сформировано 7 технологических зон систем централизованного водоснабжения в с. Долгодеревенское, д. Шигаево, д. Ключевка, с. Б. Баландино, д. Прохорово.

На рисунке 1.1.1. представлены расположение эксплуатационных зон систем централизованного водоснабжения на территории Долгодеревенского сельского поселения.

Водоснабжение абонентов села Долгодеревенское и деревни Шигаево осуществляется посредством водоводов, принадлежащих по договору хозяйственного ведения МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение».

Граница эксплуатационной ответственности водоснабжающей организации определяется по задвижкам на отходящих магистральных распределительных сетях, осуществляется от водовода «п. Рощино – с. Долгодеревенское».

Две нитки водовода п. Рощино – с. Долгодеревенское принадлежат Рощинскому сельскому поселению и Долгодеревенскому сельскому поселению по одной соответственно.

Источником водоснабжения для остальной части индивидуальной застройки являются артезианские воды (индивидуальные скважины, колодцы).

**МУП «ПОВВ»**

Деятельность предприятия в сфере холодного водоснабжения осуществляется на основании лицензий на пользование недрами ЧЕЛ 80910ВЭ.

Организация осуществляет подъем, водоподготовку и транспортировку холодной воды до точки исполнения обязательств организацией ВКХ МУП «ПОВВ» (п. 23 Правил холодного водоснабжения и водоотведения № 644).

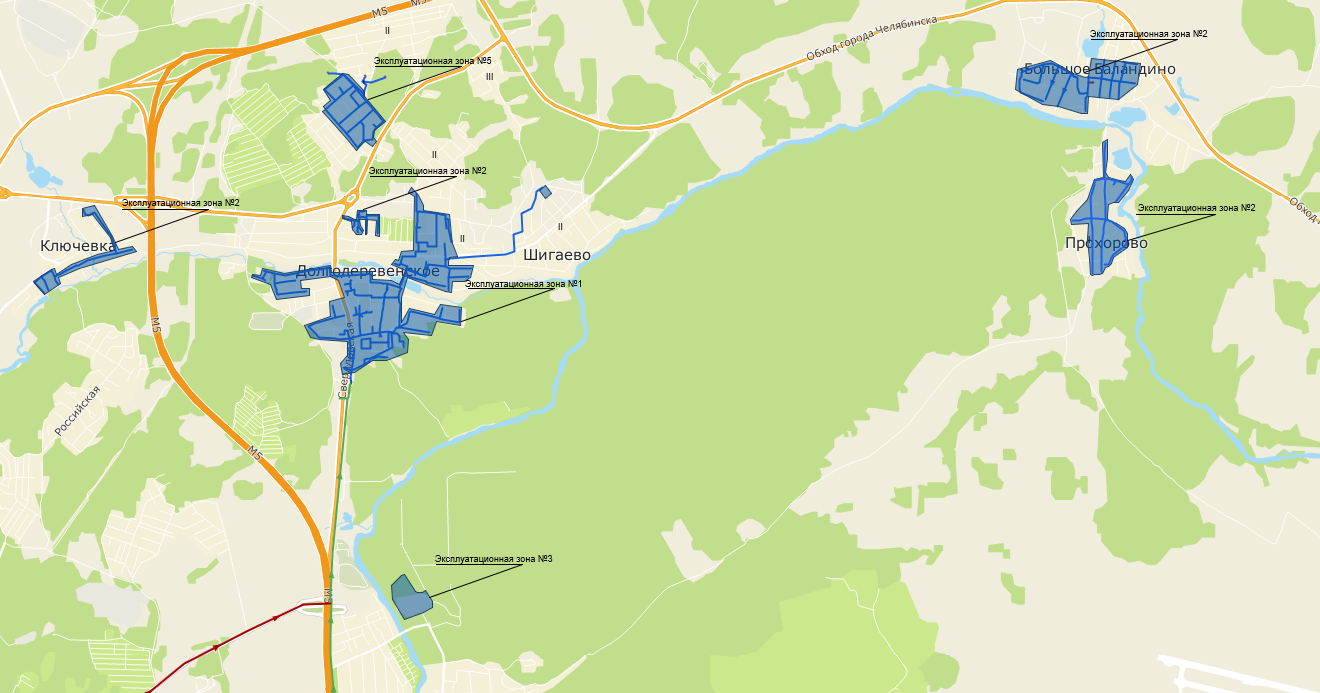


Рисунок 1.1.1. Расположение эксплуатационных зон систем централизованного водоснабжения

Для транспортировки воды МУП «ПОВВ» использует сети транзитных организаций АО «Центр абонентских расчетов» (территория г. Челябинск) и ООО «Водтранссервис» (территория Сосновского района Челябинской области).

**АО «Центр абонентских расчетов»**

Транзитная организация осуществляет транспортировку холодной воды принадлежности МУП «ПОВВ» от водопроводной камеры, расположенной в точке врезки в водовод № 6 МУП «ПОВВ» (пересечение пр. Победы и ул. Чичерина в г. Челябинске) до границы города Челябинска и Сосновского района (водопроводная камера № 43).

**ООО «Водтранссервис»**

Транзитная организация осуществляет транспортировку холодной воды принадлежности МУП «ПОВВ» от водопроводной камеры № 43 (граница города Челябинска и Сосновского района), до сетей ООО «Рощинский водоканал» (колодец № 57).

**ООО «Рощинский водоканал»**

Организация ВКХ, осуществляет распределение холодной питьевой поды, приобретаемой у МУП «ПОВВ» в начале своих сетей на колодце № 57 после водовода ООО «ВодТрансСервис».

Владеет магистральными сетями в п. Рощино протяженностью 935 метров диаметром 500мм до водопроводной камеры № 21 врезки водовода «п. Рощино - с. Долгодеревенское».

**МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение»**

Организация ВХК, осуществляющая деятельность на территории Долгодеревенского сельского поселения, в селе Долгодеревенское и д. Шигаево.

Организация осуществляется транспортировку воды от камеры № 21 врезки водовода «п. Рощино - с. Долгодеревенское» по магистральному водоводу протяженностью 7500 метров и диаметром 500мм, далее транспортировку осуществляет внутри села Долгодеревенское и деревни Шигаево.

Организация также осуществляет добычу воды в д. Ключевка, с. Б. Баландино, д. Прохорово.

Для МУП «ДВИВ» назначен статус гарантирующей организации[[1]](#footnote-1), осуществляющей водоснабжение на территории Долгодеревенского сельского поселения.

**ООО «Комфорт»**

Организация ВХК, осуществляющая деятельность на территории Долгодеревенского сельского поселения, в селе Долгодеревенское (поселок Газовик).

На рисунке 1.1.2. представлена организационная структура систем водоснабжения Долгодеревенского сельского поселения.

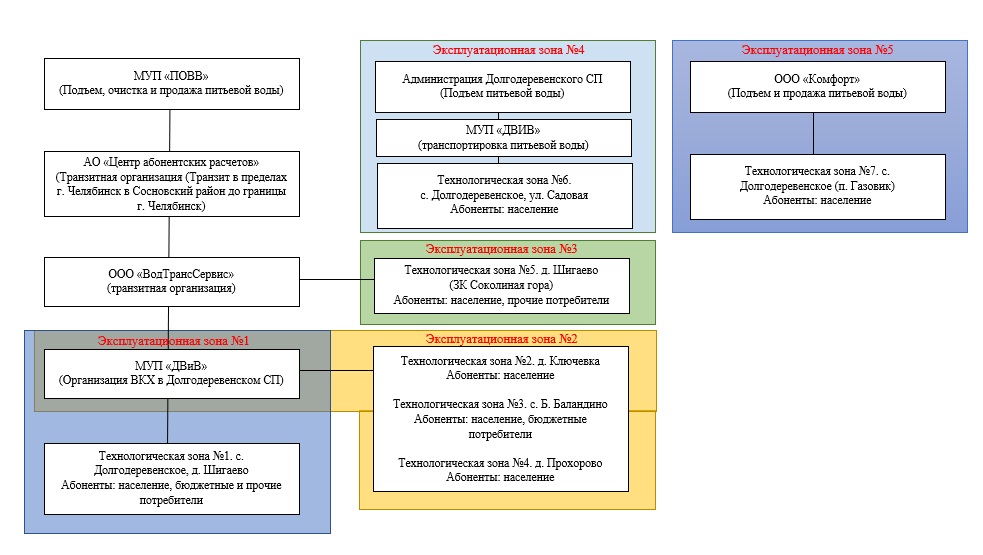


Рисунок 1.1.2. Организационная структура систем водоснабжения

**1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

На территории сельского поселения отсутствует централизованная система водоснабжения в деревне Урефты, в части села Большое Баландино, 35% в деревне Ключевка и 30% в селе Долгодеревенское и 90% в деревне Шигаево.

**1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения**

Территория, охваченная системой централизованного холодного водоснабжения разделена на 7 технологических зон:

Технологическая зона №1

* с. Долгодеревенское, д. Шигаево.

Зона охватывает улицы Ленина, Строителей, Свердловская, Восточная, 50 лет ВЛКСМ, Больничная, Мира, Советская, Новая, Гагарина, Солнечная, 1 мая, Сиреневая, пер. Дорожный, Школьный в селе Долгодеревенское и в деревне Шигаево по улице Уральская.

Технологическая зона №2

* д. Ключевка;

Зона охватывает улицы Кружевная и 1 Мая в деревне Ключевка.

Технологическая зона №3

* с. Б. Баландино;

Технологическая зона №4

* д. Прохорово

Зона охватывает улицы Береговая, Степная, Центральная, Школьная и Центральный переулок.

Зона охватывает улицы Озёрная и Пролетарская в селе Б. Баландино.

Технологическая зона №5

* д. Шигаево (ЗК «Соколиная гора»);

Зона охватывает улицу Соколиная Гора.

Технологическая зона №6

* с. Долгодеревенское, ул. Садовая;

Зона охватывает улицу Садовая в селе Долгодеревенское.

Технологическая зона №7

* с. Долгодеревенское (п. Газовик);

Зона охватывает улицы Изумрудная, Луговая, Ягодная, Центральная, Трассовая, Газовиков, Лесная, и по пер. Степной в поселке Газовик.

Для потребителей, у которых отсутствует централизованное водоснабжение, водозабор осуществляется от колонок, либо индивидуальных источников водоснабжения.

В таблице 1.3.1. представлено распределение централизованного водоснабжения на территории сельского поселения в разрезе населенных пунктов.

Таблица 1.3.1. Водоснабжение по населенным пунктам сельского поселения

| № пп | Наименование населенного пункта | Общее водопотребление за 2022 год, тыс. куб. м/год | Централизованное водоснабжение, % охвата населенного пункта | Водозаборные сооружения, шт. | Децентрализованное водоснабжение, % охвата населенного  пункта |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с. Долгодеревенское (в том числе ул. Садовая) | 393.05 | 65.0 | 1 | 35.0 |
| 1.1. | п. Газовик | 31.64 | 100.00 | 2 | 0.00 |
| 2 | д. Шигаево | 3.702 | 5.00 | 1 | 95.00 |
| 2.1. | ЗК «Соколиная гора» | 28.379 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| 3 | с. Б. Баландино | 76.80 | 55.0 | 1 | 45.0 |
| 4 | д. Ключевка | 58.90 | 65.0 | 1 | 35.0 |
| 5 | д. Прохорово | 42.50 | 100.00 | 1 | 0.00 |
| 6 | д. Урефты | 0.00 | 0.00 | 0 | 100.00 |

Для потребителей, у которых отсутствует централизованное водоснабжение, водозабор осуществляется от индивидуальных источников водоснабжения.

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

**1.4.1. Описание состояния существующих** **источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

**с. Долгодеревенское, д. Шигаево**

Водозаборные сооружения расположены на территории существующих водоочистных сооружений на берегу Шершневского водохранилища в п. Сосновка.

Забор воды осуществляется двумя береговыми водозаборными сооружениями, совмещенными с насосными станциями первого подъема №12,13.

Водозабор насосной станции №12 имеет два водоприемных окна, по одному окну на каждую секцию. Каждое окно размером 2000×4000 мм сужается к выходу в водоприемный колодец до 2000×1250 мм. Окно разделено на две части вертикальной перегородкой.

Забор воды водозабором насосной станции №13 происходит через приемные окна размером 3000×2100 мм, расположенные в два этажа. На каждую секцию приходится четыре окна (по два окна на каждом уровне). Общее количество окон - 20 шт.

При угрозе шугообразования в насосных станциях №12, 13 включаются воздуходувки, в систему закачивается воздух, который создает перед окнами свободное от шуги поле.

В насосной станции №12 установлено 4 насосных агрегата: 32Д-19 производительностью 6300куб.м/час - 2 шт., Д6300-27-3 производительностью 6300куб.м/час - 2 шт.

В насосной станции №13 установлено 5 насосных агрегатов: 20НДН производительностью 3000 куб. м/час - 1 шт., Д6300-27 производительностью 6300 куб. м/час - 2 шт., Д12500-24 производительностью 12500 куб. м/час - 2 шт.

На водоводах, идущих от насосных станций первого подъема, перед камерой переключения № 1 установлены коммерческие приборы учета воды US-800 - 7 шт.

Суммарная мощность насосных станций первого подъема с учетом резерва составляет 825600 куб. м/сутки. Насосные станции №12 и №13 предназначены для бесперебойной подачи воды на Блоки ОСВ при соблюдении заданного режима.

Характеристика водозаборов на территории сельского поселения отображена в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1. Характеристика водозаборов на территории сельского поселения

| Номер/наименование источник водоснабжения | Населенный пункт | Вид источника | Год ввода в эксплуатацию | Вид воды | Производительность, куб. м/час | Номер технологической зоны |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скважина №1-КЛ, д. Ключевка | д. Ключевка | Арт. скважина | 2011 | Питьевая | 6.50 | 2 |
| Скважина №бн, с. Б. Баландино | с. Б. Баландино | Арт. скважина | 2022 | Питьевая | 10.00 | 3 |
| Скважина, д. Прохорово | д. Прохорово | Арт. скважина | 2014 | Питьевая | 10.00 | 4 |
| Скважина, ул. Садовая | с. Долгодеревенское | Арт. скважина | 1976 | Питьевая | 16.00 | 6 |
| Скважина №5-р, п. Газовик | с. Долгодеревенское (п. Газовик) | Арт. скважина | 1989 | Питьевая | 10.0 | 7 |
| Скважина №6-р, п. Газовик | с. Долгодеревенское (п. Газовик) | Арт. скважина | 1986 | Питьевая | 6.0 | 7 |
| Скважина №7-э, п. Газовик | с. Долгодеревенское (п. Газовик) | Арт. скважина | 1989 | Питьевая | 6.0 | 7 |

**Вывод:**

На территории сельского поселения источники водоснабжения имеют средний износ.

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

На территории Долгодеревенского сельского поселения отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

**1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций**

На территории Долгодеревенского сельского поселения отсутствуют насосные станции второго подъема.

Характеристика насосного оборудования водозаборных сооружений представлена в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1. Характеристика насосного оборудования водозаборных сооружений

| Номер/наименование источник водоснабжения | Номер технологической зоны | Тип насосного оборудования | Марка насосного оборудования | Подача, куб.м./ч | Напор, м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скважина №1-КЛ, д. Ключевка | 2 | Погружной насос | ЭЦВ 5-6,5-120 | 6.50 | 120.00 |
| Скважина №бн, с. Б. Баландино | 3 | Погружной насос | ЭЦВ 6-10-110 | 10.00 | 110.00 |
| Скважина, д. Прохорово | 4 | Погружной насос | Pedrollo 4SR | 10.00 | 200.00 |
| Скважина, ул. Садовая | 6 | Погружной насос | ЭЦВ 6-16-75 | 16.00 | 75.00 |
| Скважина №5-р, п. Газовик | 7 | Погружной насос | ЭЦВ 6-10-110 | 10.00 | 110.00 |
| Скважина №6-р, п. Газовик | 7 | Погружной насос | ЭЦВ 6-6 -90 | 6.00 | 90.00 |
| Скважина №7-э, п. Газовик | 7 | Погружной насос | ЭЦВ 6-6-100 | 6.00 | 100.00 |

**Вывод:** Насосное оборудование находится в рабочем состоянии и имеет удовлетворительный износ.

**Водонапорные башни**

На территории с. Б. Баландино, д. Прохорово, д. Ключевка, с. Долгодеревенское по ул. Садовая установлены водонапорные башни объемом 15куб. м и высотой 17м, на территории с. Долгодеревенское (п. Газовик) установлена водонапорная башня объемом 25куб.м.

**Резервуары чистой воды**

Для создания запаса воды для потребителей централизованной системы водоснабжения в с. Долгодеревенское, д. Шигаево установлены 2 накопительных резервуара объёмом 750куб.м. каждый с износом 70%.

**1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения**

Такие сети водоснабжения, обеспечивают предоставление потребителю коммунальной услуги по водоснабжению и стабилизируют гидродинамические процессы эксплуатации системы водоснабжения.

Материал труб хозяйственно-питьевого водоснабжения: сталь, полиэтилен. Прокладка – подземная.

Существующие водопроводные сети проложены из стальных (57%), чугунных (23%) и полиэтиленовых низкого давления (20%) трубопроводов диаметром от 25 до 300 мм общей протяжённостью 49956м.

Степень износа чугунных и стальных сетей составляет – 70-80%. Используется подземная бесканальная прокладка водопроводных сетей.

В таблице 1.4.4.1. представлен анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения по технологическим зонам.

Таблица 1.4.4.1. Анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения по технологическим зонам

| Наименование эксплуатационной зоны | Протяженность, км | Диаметры, мм | Износ, % | Категория надежности систем водоснабжения[[2]](#footnote-2) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево | 32.270 | 32-300 | 80.00 | 2 |
| Технологическая зона №2. д. Ключевка | 2.163 | 50/100 | 60.00 | 3 |
| Технологическая зона №3. с. Б. Баландино | 3.613 | 50/100 | 70.00 | 3 |
| Технологическая зона №4. д. Прохорово | 3.970 | 100 | 50.00 | 3 |
| Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора) | 1.5 | 100-150 | 55.00 | 3 |
| Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая | 1.292 | 32/50/76/80/100 | 50.00 | 3 |
| Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик) | 5.148 | 100-150 | 80.00 | 3 |

**Вывод:** Сети водоснабжения имеют высокий износ.

Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные средней степенью износа сетей.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей при производстве аварийно-восстановительных работ.

**1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

Основной технической проблемой системы водоснабжения Долгодеревенского сельского поселения является высокий износ сетей водоснабжения.

Технологической проблемой является не энергоэффективное использование для нужд водоснабжения скважины по ул. Садовая в селе Долгодеревенское. Предполагается консервация скважины и соединение технологической зоны №6 с технологической зоной №1.

Технологической проблемой является отсутствие централизованной системы водоснабжения в д. Урефты, частичное отсутствие в с. Б. Баландино, д. Ключевка, с. Долгодеревенское и д. Шигаево. Планируется строительство сетей водоснабжения для организации централизованного водоснабжения по второму сценарию развития.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, отсутствуют.

**1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

В сельском поселении отсутствует закрытая система централизованного горячего водоснабжения.

**1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды**

Территория строительства относится к 1 климатическому району, подрайону 1В в соответствии с рисунком 1.5.1.

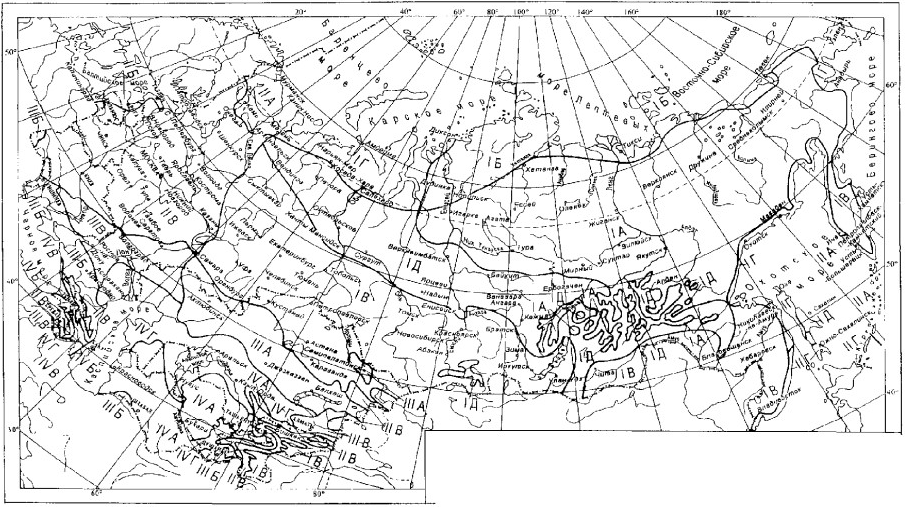


Рисунок 1.5.1. Схематическая карта климатического районирования

Климат резко-континентальный. Абсолютный минимум температуры составляет -48ºС, абсолютный максимум в июне-июле +40ºС.

**Вывод:** Территория сельского поселения не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды – не требуется.

**1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения**

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения представлен в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

| Наименование технологической зоны | Принадлежность |
| --- | --- |
| Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево | МУП «ДВИВ» Договор хозяйственного ведения |
| Технологическая зона №2. д. Ключевка | МУП «ДВИВ» Договор хозяйственного ведения |
| Технологическая зона №3. с. Б. Баландино | МУП «ДВИВ»  Договор хозяйственного ведения |
| Технологическая зона №4. д. Прохорово | МУП «ДВИВ» Договор хозяйственного ведения |
| Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора) | МУП «ПОВВ» Право собственности |
| Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая | Администрация Долгодеревенского сельского поселения – источник водоснабжения  МУП «ДВИВ» - сети водоснабжения, водонапорная башня  Договор хозяйственного ведения |
| Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик) | ООО «Комфорт» Концессионное соглашение |

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

**2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Задачи, решаемые схемой водоснабжения, являются:

* охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
* повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды;
* обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;
* 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:

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

Наиболее значимыми направлениями и задачами развития систем водоснабжения являются:

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

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

Вводы в объекты капитального строительства производить от полиэтиленовых магистральных трубопроводов D25-100мм. В местах подключения к уличным и внутриквартальным сетям должна быть установлена запорная арматура. Подача воды потребителям будет осуществляться внутриквартальными распределительными сетями диаметром 100-200 мм. На вводе в каждое здание должен быть установлен водомерный узел. Современное техническое состояние водозаборных сооружений в основном удовлетворительное.

**2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения**

Реализация мероприятий, предусмотренных настоящей схемой водоснабжения, должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями развития поселения и подключение части существующих и перспективных потребителей к централизованным системам питьевого водоснабжения.

В соответствии с утвержденным Генеральным планом основными целями муниципальной жилищной политики являются привлечение населения в сельское поселение, формирование комфортных условий проживания для всех групп населения, обеспечение населения современным и относительно недорогим жильем, обеспечение гарантированного стандарта качества жилья.

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения будут рассматриваться в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения и ввода жилищной застройки поэтапно.

Первый сценарный план предполагает отсутствие развития системы водоснабжения.

Второй сценарный план определен в соответствии с Генеральным планом и формировании площадок для жилищных застроек на территории сельских поселений.

В таблице 2.2.1. представлен второй сценарий развития централизованных систем водоснабжения в соответствии с Генеральным планом.

В соответствии с подключаемой зоной водоснабжения указанной в Приложении 1 к данной Схеме водоснабжения рассчитывается планируемый объем потребления питьевой воды.

Организуемая зона централизованного холодного водоснабжения в д. Урефты вносится в эксплуатационную зону №2.

**Выводы:** Второй сценарный план выбран в приоритете развития сельского поселения.

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

**3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке**

Вся питьевая вода, поданная для реализации в сельское поселение, распределяется населению, бюджетным учреждениям и прочим организациям, частично учитывается расходомерами.

Общий баланс подачи и реализации воды за 2022 год приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 2.2.1. Второй сценарий развития централизованных систем водоснабжения в соответствии с Генеральным планом

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт, этап подключения к централизованным системам водоснабжения | Расчётная площадь (брутто), га | Плотность населения, чел./га | Расчётное число жителей, чел. | Норма водопотребления, л/чел. сут. | Среднесуточное водопотребление, куб.м./сут | Коэффициент суточной неравномерности | Максимальный часовой расход водопотребления | Неучтённые расходы, % | Расчётное потребление воды населением | | | Потребление питьевой воды на поливку | | | Общий объем потребления, тыс. куб.м. |
| Среднесуточное | В сутки мах. водопотребление | Принятая норма, л/чел. сут. | Поливочный расход | Механизированный полив | Ручной полив |
| Эксплуатационная зона №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Этап | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 Этап | 581 | 12.7 | 3350 | 460 | 771 | 2.4 | 924.6 | 20 | 847 | 1017.1 | 140 | 93.8 | 56.28 | 37.52 | 343.39 |
| Эксплуатационная зона №2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| д. Ключевка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Этап | 14.8 | 3.38 | 50 | 230 | 11.5 | 1.2 | 13.8 | 10 | 12.7 | 15.18 | 70 | 1.4 | 0.84 | 0.56 | 5.15 |
| с. Б. Баландино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Этап | 486 | 2.06 | 1000 | 230 | 230 | 1.2 | 276 | 10 | 253 | 303.6 | 70 | 28 | 16.8 | 11.2 | 102.57 |
| д. Урефты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 Этап | 209 | 0.72 | 150 | 230 | 34.5 | 1.2 | 41.4 | 10 | 38 | 45.54 | 70 | 4.2 | 2.52 | 1.68 | 15.40 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| д. Шигаево |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 Этап | 266 | 3.01 | 800 | 230 | 184 | 1.2 | 220.8 | 10 | 202 | 242.9 | 70 | 22.4 | 13.44 | 8.96 | 81.91 |

Таблица 3.1.1. Общий баланс подачи и реализации воды

| Наименование показателя | Единица измерения | Долгодеревенское сельское поселение | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатационная зона №1 | | Эксплуатационная зона №2 | | | | Эксплуатационная зона №3 | | Эксплуатационная зона №4 | | Эксплуатационная зона №5 | | Итого |
| Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево | Итого | Технологическая зона №2. д. Ключевка | Технологическая зона №3. с. Б. Баландино | Технологическая зона №4. д. Прохорово | Итого | Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора) | Итого | Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая | Итого | Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик) | Итого |
| Факт 2022 год | Факт 2022 год | Факт 2022 год | Факт 2022 год | Факт 2022 год | Факт 2022 год | Факт 2022 год |
| **Водоподготовка** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 0.00 | 0.00 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 227.44 |
| из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| из подземных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 0.00 | 0.00 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 227.44 |
| доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 0.00 | 0.00 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 227.44 |
| **Транспортировка питьевой воды** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 422.89 | 422.89 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 28.38 | 28.38 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 678.70 |
| из собственных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 0.00 | 0.00 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 227.44 |
| от других операторов | тыс. куб. м | 422.89 | 422.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.38 | 28.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 451.26 |
| получено от других территорий, дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Потери воды | тыс. куб. м | 43.73 | 43.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.73 |
| Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Объем воды, отпущенной из сети** | **тыс. куб. м** | 379.15 | 379.15 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 28.38 | 28.38 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 634.97 |
| Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 379.15 | 379.15 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 28.38 | 28.38 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 634.97 |
| по приборам учета | тыс. куб. м | 279.58 | 279.58 | 0.00 | 5.20 | 0.00 | 5.20 | 24.06 | 24.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 308.84 |
| по нормативам | тыс. куб. м | 99.57 | 99.57 | 58.90 | 71.60 | 42.50 | 173.00 | 4.32 | 4.32 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 326.13 |
| для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| По абонентам | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 58.90 | 76.80 | 42.50 | 178.20 | 28.38 | 28.38 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 255.82 |
| Население | тыс. куб. м | 300.15 | 300.15 | 58.90 | 71.60 | 42.50 | 173.00 | 24.06 | 24.06 | 17.60 | 17.60 | 31.64 | 31.64 | 546.45 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 25.83 | 25.83 | 0.00 | 5.20 | 0.00 | 5.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.03 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 53.18 | 53.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.32 | 4.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.50 |

**3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

В сельском поселении 7 технологических зон централизованного водоснабжения независимых друг от друга.

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам за 2022 год, представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Территориальный баланс подачи воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Технологическая зона водоснабжения/наименование показателя | Единица измерения | Годовая подача воды, тыс. куб. | Максимально суточная подача воды, куб.м./сут. |
| 2022 факт |
| 1 | Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево | тыс. куб. м | 422.89 | 1390.31 |
| 1.1 | Подача питьевой воды | тыс. куб. м | 422.89 | 1390.31 |
| 2 | Технологическая зона №2. д. Ключевка | тыс. куб. м | 58.90 | 193.64 |
| 2.1 | Подача питьевой воды | тыс. куб. м | 58.90 | 193.64 |
| 3 | Технологическая зона №3. с. Б. Баландино | тыс. куб. м | 76.80 | 252.49 |
| 3.1 | Подача питьевой воды | тыс. куб. м | 76.80 | 252.49 |
| 4 | Технологическая зона №4. д. Прохорово | тыс. куб. м | 42.50 | 139.73 |
| 4.1 | Подача питьевой воды | тыс. куб. м | 42.50 | 139.73 |
| 5 | Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора) | тыс. куб. м | 28.38 | 93.30 |
| 5.1. | Подача питьевой воды | тыс. куб. м | 28.38 | 93.30 |
| 6 | Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая | тыс. куб. м | 17.60 | 57.86 |
| 6.1. | Подача питьевой воды | тыс. куб. м | 17.60 | 57.86 |
| 7 | Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик) | тыс. куб. м | 31.64 | 104.02 |
| 7.1. | Подача питьевой воды | тыс. куб. м | 31.64 | 104.02 |

**3.3. Структурный баланс реализации питьевой, технической и горячей воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения**

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения за 2022год, представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022 год |
| 1 | Объем реализации питьевой воды | тыс. куб. м | 634.97 |
| 1.1. | Население | тыс. куб. м | 546.45 |
| 1.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 31.03 |
| 1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 57.50 |
| 2 | Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево | тыс. куб. м | 379.15 |
| 2.1. | Население | тыс. куб. м | 300.15 |
| 2.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 25.83 |
| 2.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 53.18 |
| 3 | Технологическая зона №2. д. Ключевка | тыс. куб. м | 58.90 |
| 3.1. | Население | тыс. куб. м | 58.90 |
| 3.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 4 | Технологическая зона №3. с. Б. Баландино | тыс. куб. м | 76.80 |
| 4.1. | Население | тыс. куб. м | 71.60 |
| 4.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 5.20 |
| 4.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 5 | Технологическая зона №4. д. Прохорово | тыс. куб. м | 42.50 |
| 5.1. | Население | тыс. куб. м | 42.50 |
| 5.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 5.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 6 | Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора) | тыс. куб. м | 28.38 |
| 6.1. | Население | тыс. куб. м | 24.06 |
| 6.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 6.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 4.32 |
| 7 | Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая | тыс. куб. м | 17.60 |
| 7.1. | Население | тыс. куб. м | 17.60 |
| 7.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 7.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 8 | Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик) | тыс. куб. м | 31.64 |
| 8.1. | Население | тыс. куб. м | 31.64 |
| 8.2. | Бюджетные потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
| 8.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 |

**3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Фактическое потребление питьевой воды населением определить невозможно ввиду отсутствия 100% охвата установленных приборов учета.

Принятое удельное среднесуточное водопотребление населением включает расходы воды на хозяйственно питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной промышленности, полив улиц и зеленых насаждений, полив приусадебных участков, нужды домашнего животноводства в сельских населенных пунктах, неучтенные расходы. Величины удельного водопотребления лежат в пределах существующих норм.

На территории Челябинской области утверждены[[3]](#footnote-3) нормативы потребления холодной воды, представленные в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления холодной воды, куб. метр в месяц на человека

| Категория жилых помещений | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения |
| --- | --- |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 2.46 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | 2.41 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем | 4.03 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 2.63 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | 2.79 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 4.13 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | 6.07 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, Оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем | 6.06 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | 7.16 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | 6.36 |
| Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | 1.48 |
| Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | 1.43 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | 3.76 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | 1.94 |
| Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | 1.52 |
| Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | 3.02 |

**3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Потребителей воды питьевого качества условно можно разделить на три категории: население, бюджетные организации и прочие потребители.

Охват абонентов приборами учета воды представлен в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1. Охват абонентов приборами учета воды

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Количество приборов учета холодной воды, ед. |
| Население |  |
| Количество индивидуальных приборов учета | 6728 |
| Количество индивидуальных приборов учета необходимых для установки по 261-ФЗ | 0 |
| Количество общедомовых приборов учета | 84 |
| Количество общедомовых приборов учета необходимых для установки по 261-ФЗ | 9 |
| Бюджетные потребители | 0 |
| Количество приборов учета | 98 |
| Количество приборов учета необходимых для установки по 261-ФЗ | 0 |
| Прочие потребители | 0 |
| Количество приборов учета | 286 |
| Количество приборов учета необходимых для установки по 261-ФЗ | 0 |

**3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения**

На данный момент дебет существующих источников значительно превышает потребности сельского поселения, но технологическая зона №2 и №3 имеют дефицит, ввиду расчетного метода определения потребления питьевой воды.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения сельского поселения представлен в таблице 3.6.1.

Производственная мощность существующих водоводов и водопроводной сети достаточна для реализации планов поселения на перспективную застройку территории.

**3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения**

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в муниципальном образовании.

Нормы водопотребления приняты в соответствии со сводами правил[[4]](#footnote-4). На основании данных документов, а также общей сложившейся динамики потребления воды абонентами можно спрогнозировать уровень перспективного потребления воды сроком до 2040 года.

В таблицах 3.7.1-3.7.2 приведены прогнозируемые объемы воды, планируемые к потреблению по годам рассчитанные на основании расхода воды в соответствии со СНиП[[5]](#footnote-5), а также исходя из текущего объема потребления ресурса и структуры застройки сельского поселения.

Прогнозируемые объемы потребления определены в таблице 2.2.1.

**3.8.** **Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения**

На территории сельского поселения отсутствует закрытая централизованная система горячего водоснабжения.

**3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической и горячей воды**

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в эксплуатационных зонах определен в соответствии со сводом правил.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности Ксут.max=1.2.

Фактический и ожидаемый объем потребления воды планируется в составе двух сценариев развития территории представлен в таблице 3.9.1. – 3.9.2.

Таблица 3.6.1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер/наименование источник водоснабжения | Номер технологической зоны | Тип подачи оборудования | Подача, куб.м./ч | Общая мощность подачи, куб.м./ч. | КПД, % | Общая мощность подачи, куб.м./ч. в соответствии с КПД | Максимальная общая мощность подачи, куб.м./сут. в соответствии с КПД | Максимальный расчетный суточный отбор воды, куб.м./сут. | Дефицит/резерв, куб.м./сут. |
| Магистральный водопровод | 1 | Трубопровод | 444.00 | 444.00 | - | 444.00 | 10656.00 | 1390.31 | 9265.69 |
| Скважина №1-КЛ, д. Ключевка | 2 | Погружной насос | 6.50 | 6.50 | 92.00 | 5.98 | 143.52 | 193.64 | -50.12 |
| Скважина №бн, с. Б. Баландино | 3 | Погружной насос | 10.00 | 10.00 | 92.00 | 9.20 | 220.80 | 252.49 | -31.69 |
| Скважина, д. Прохорово | 4 | Погружной насос | 10.00 | 10.00 | 92.00 | 9.20 | 220.80 | 139.73 | 81.07 |
| Магистральный водопровод | 5 | Трубопровод | 154.00 | 154.00 | - | 154.00 | 3696.00 | 93.30 | 3602.70 |
| Скважина, ул. Садовая | 6 | Погружной насос | 16.00 | 16.00 | 92.00 | 14.72 | 353.28 | 57.86 | 295.42 |
| Скважина №5-р, п. Газовик | 7 | Погружной насос | 10.00 | 22.00 | 92.00 | 20.24 | 485.76 | 104.02 | 381.74 |
| Скважина №6-р, п. Газовик | 7 | Погружной насос | 6.00 |
| Скважина №7-э, п. Газовик | 7 | Погружной насос | 6.00 |

Таблица 3.7.1. Первый сценарный план водопотребления

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Эксплуатационная зона №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 422.89 | 440.49 | 439.61 | 438.75 | 438.75 | 438.75 | 438.75 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 422.89 | 440.49 | 439.61 | 438.75 | 438.75 | 438.75 | 438.75 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 43.73 | 43.73 | 42.86 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 279.58 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 99.57 | 117.17 | 117.17 | 117.17 | 117.17 | 117.17 | 117.17 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 300.15 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 |
|  | Эксплуатационная зона №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | Эксплуатационная зона №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
|  | Эксплуатационная зона №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 17.60 | Вывод из эксплуатации | | | | | |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 17.60 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 17.60 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 17.60 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 17.60 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 0.00 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
|  | Эксплуатационная зона №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | Итого по Долгодеревенскому сельскому поселению |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 227.44 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 227.44 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 227.44 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 678.70 | 647.06 | 646.19 | 645.33 | 645.33 | 645.33 | 645.33 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 227.44 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 451.26 | 468.86 | 467.99 | 467.13 | 467.13 | 467.13 | 467.13 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 43.73 | 43.73 | 42.86 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 634.97 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 634.97 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 308.84 | 308.84 | 308.84 | 308.84 | 308.84 | 308.84 | 308.84 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 326.13 | 294.49 | 294.49 | 294.49 | 294.49 | 294.49 | 294.49 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 634.97 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 | 603.33 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 546.45 | 514.81 | 514.81 | 514.81 | 514.81 | 514.81 | 514.81 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 |

Таблица 3.7.2. Второй сценарный план водопотребления

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Эксплуатационная зона №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 422.89 | 443.75 | 442.81 | 441.89 | 441.89 | 441.89 | 825.26 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 422.89 | 443.75 | 442.81 | 441.89 | 441.89 | 441.89 | 825.26 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 43.73 | 47.00 | 46.06 | 45.14 | 45.14 | 45.14 | 85.12 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 279.58 | 622.97 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 99.57 | 117.17 | 117.17 | 117.17 | 117.17 | 117.17 | 117.17 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 300.15 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 661.14 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 |
|  | Эксплуатационная зона №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 5.20 | 5.20 | 41.10 | 77.01 | 118.05 | 118.05 | 133.45 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 173.00 | 173.00 | 208.90 | 244.81 | 285.85 | 285.85 | 301.25 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | Эксплуатационная зона №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 105.97 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 105.97 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
|  | Эксплуатационная зона №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 17.60 | Вывод из эксплуатации | | | | | |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 17.60 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 17.60 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 17.60 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 17.60 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 0.00 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 17.60 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 |
|  | Эксплуатационная зона №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | Итого по Долгодеревенскому сельскому поселению |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Водоподготовка |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Объем воды из источников водоснабжения: | тыс. куб. м | 227.44 | 209.84 | 245.74 | 281.65 | 322.69 | 322.69 | 338.09 |
| 1.1.1. | из поверхностных источников | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1.2. | из подземных источников | тыс. куб. м | 227.44 | 209.84 | 245.74 | 281.65 | 322.69 | 322.69 | 338.09 |
| 1.1.3. | доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Объем воды, прошедшей водоподготовку | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Объем технической воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб. м | 227.44 | 209.84 | 245.74 | 281.65 | 322.69 | 322.69 | 338.09 |
| 2 | Транспортировка питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Объем воды, поступившей в сеть: | тыс. куб. м | 678.70 | 681.97 | 716.94 | 751.92 | 792.96 | 792.96 | 1273.63 |
| 2.1.1. | из собственных источников | тыс. куб. м | 227.44 | 209.84 | 245.74 | 281.65 | 322.69 | 322.69 | 338.09 |
| 2.1.2. | от других операторов | тыс. куб. м | 451.26 | 472.13 | 471.19 | 470.27 | 470.27 | 470.27 | 935.55 |
| 2.1.3. | получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Потери воды | тыс. куб. м | 43.73 | 47.00 | 46.06 | 45.14 | 45.14 | 45.14 | 85.12 |
| 2.3. | Потребление на собственные нужды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Объем воды, отпущенной из сети | тыс. куб. м | 634.97 | 634.97 | 670.87 | 706.78 | 747.82 | 747.82 | 1188.52 |
| 3.1. | Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| 3.2. | Отпуск питьевой воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3. | Объем воды, отпущенной абонентам: | тыс. куб. м | 634.97 | 634.97 | 670.87 | 706.78 | 747.82 | 747.82 | 1188.52 |
| 3.3.1. | по приборам учета | тыс. куб. м | 308.84 | 308.84 | 344.74 | 380.65 | 421.68 | 421.68 | 862.38 |
| 3.3.2. | по нормативам | тыс. куб. м | 326.13 | 326.13 | 326.13 | 326.13 | 326.13 | 326.13 | 326.13 |
| 3.4. | для приготовления горячей воды | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.1. | при дифференциации тарифов по объему | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5. | По абонентам | тыс. куб. м | 634.97 | 634.97 | 670.87 | 706.78 | 747.82 | 747.82 | 1188.52 |
| 3.5.1.1. | Население | тыс. куб. м | 546.45 | 546.45 | 582.35 | 618.26 | 659.29 | 659.29 | 1099.99 |
| 3.5.1.2. | Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 31.03 |
| 3.5.1.3. | Прочие потребители | тыс. куб. м | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 | 57.50 |

Таблица 3.9.1. Ожидаемый объем потребления воды в составе первого сценария развития территории

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Эксплуатационная зона №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 1038.77 | 1086.99 | 1086.99 | 1086.99 | 1086.99 | 1086.99 | 1086.99 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 1246.53 | 1304.39 | 1304.39 | 1304.39 | 1304.39 | 1304.39 | 1304.39 |
|  | Эксплуатационная зона №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 488.22 | 488.22 | 488.22 | 488.22 | 488.22 | 488.22 | 488.22 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 585.86 | 585.86 | 585.86 | 585.86 | 585.86 | 585.86 | 585.86 |
|  | Эксплуатационная зона №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 77.75 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 93.30 |
|  | Эксплуатационная зона №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 48.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 57.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | Эксплуатационная зона №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 |
|  | Итого по Долгодеревенскому сельскому поселению |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 634.97 | 634.97 | 634.97 | 634.97 | 634.97 | 634.97 | 634.97 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 1739.65 | 1739.65 | 1739.65 | 1739.65 | 1739.65 | 1739.65 | 1739.65 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 2087.58 | 2087.58 | 2087.58 | 2087.58 | 2087.58 | 2087.58 | 2087.58 |

Таблица 3.9.2. Ожидаемый объем потребления воды в составе второго сценария развития территории

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Эксплуатационная зона №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 1038.77 | 1086.99 | 1086.99 | 1086.99 | 1086.99 | 1086.99 | 2027.79 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 1246.53 | 1304.39 | 1304.39 | 1304.39 | 1304.39 | 1304.39 | 2433.35 |
|  | Эксплуатационная зона №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 488.22 | 488.22 | 586.59 | 684.95 | 797.39 | 797.39 | 839.59 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 585.86 | 585.86 | 703.90 | 821.94 | 956.86 | 956.86 | 1007.50 |
|  | Эксплуатационная зона №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 77.75 | 302.15 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 93.30 | 362.58 |
|  | Эксплуатационная зона №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 48.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 57.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | Эксплуатационная зона №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 | 86.68 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 | 104.02 |
|  | Итого по Долгодеревенскому сельскому поселению |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| 1.1. | Потребление воды | тыс. куб. м/год | 634.97 | 634.97 | 670.87 | 706.78 | 747.82 | 747.82 | 1188.52 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление | куб. м/сут | 1739.65 | 1739.65 | 1838.01 | 1936.38 | 2048.81 | 2048.81 | 3256.21 |
| 1.3. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды | -/- | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 1.4. | Максимальное суточное потребление воды | куб. м/сут | 2087.58 | 2087.58 | 2205.62 | 2323.66 | 2458.58 | 2458.58 | 3907.46 |

**3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой, технической и горячей воды**

На территории сельского поселения централизованное водоснабжение осуществляется в селе Долгодеревенское, деревне Шигаево, селе Большое Баландино, деревне Прохорово, деревне Ключевка, в пределах которых водопроводная сеть обеспечивает нормативные значения напора воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В таблице 3.10.1. представлен анализ территориальной структуры потребления питьевой, технической и горячей воды

Таблица 3.10.1. Анализ территориальной структуры потребления питьевой, технической воды

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022 год |
| 1 | **Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 379.15 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 379.15 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 1038.78 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 1038.78 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 1246.53 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 1246.53 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1 | **Технологическая зона №2. д. Ключевка** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 58.90 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 58.90 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 161.37 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 161.37 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 193.64 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 193.64 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1 | **Технологическая зона №3. с. Б. Баландино** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 76.80 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 76.80 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 210.41 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 210.41 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 252.49 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 252.49 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1 | **Технологическая зона №4. д. Прохорово** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 42.50 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 42.50 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 116.44 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 116.44 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 139.73 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 139.73 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1 | **Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора)** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 28.38 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 28.38 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 77.75 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 77.75 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 93.30 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 93.30 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1 | **Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 17.60 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 17.60 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 48.22 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 48.22 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 57.86 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 57.86 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1 | **Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик)** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 31.64 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 31.64 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 86.68 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 86.68 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 104.02 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 104.02 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1 | **Итого по Долгодеревенскому сельскому поселению** | | |
| 1.1. | Потребление воды, в том числе: | тыс. куб. м/год | 634.97 |
| 1.1.1. | Потребление питьевой воды | тыс. куб. м/год | 634.97 |
| 1.1.2. | Потребление горячей воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.1.3. | Потребление технической воды | тыс. куб. м/год | 0.00 |
| 1.2. | Среднесуточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 1739.65 |
| 1.2.1. | Среднесуточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 1739.65 |
| 1.2.2. | Среднесуточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.2.3. | Среднесуточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.4. | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды |  | 1.20 |
| 1.5. | Максимальное суточное потребление воды, в том числе: | куб. м/сут | 2087.58 |
| 1.5.1. | Максимальное суточное потребление питьевой воды | куб. м/сут | 2087.58 |
| 1.5.2. | Максимальное суточное потребление горячей воды | куб. м/сут | 0.00 |
| 1.5.3. | Максимальное суточное потребление технической воды | куб. м/сут | 0.00 |

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в соответствии со сценарными планами представлен в таблицах 3.11.1.,3.11.2.

**3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке**

Данные о расчетных, а также о планируемых потерях воды по двум сценарным планам, предоставлены в таблице 3.12.1.,3.12.2.

**3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения**

На основании рассчитанных объемов водопотребления по группам абонентов, прогнозных данных по расходу воды на собственные нужды и потерям воды сформирован общий баланс подачи и реализации питьевой воды и территориальный баланс подачи питьевой воды по эксплуатационным зонам водоснабжения на перспективу до 2040 года в таблице 3.13.1.-3.13.2.

**3.14. Расчет** **требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений**

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений показал достаточный резерв для обеспечения нужд питьевого водоснабжения.

**3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии со статьей 8 Федерального закона[[6]](#footnote-6) Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

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. Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Администрацией сельского поселения определена одна гарантирующая организация для централизованных систем холодного водоснабжения – **МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение».**

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

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

На основании утвержденной Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и Генерального плана сельского поселения для развития централизованной системы водоснабжения, обеспечения жителей водой надлежащего качества следует рассмотреть рекомендации и предложения, представленные в таблице 4.1.1.

Таблица 3.11.1. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов по первому сценарному плану

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| Эксплуатационная зона №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| Население | тыс. куб. м | 300.15 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 |
| Эксплуатационная зона №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| Население | тыс. куб. м | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| Население | тыс. куб. м | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
| Эксплуатационная зона №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Население | тыс. куб. м | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Население | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 3.11.2. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов по второму сценарному плану

| Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатационная зона №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| Население | тыс. куб. м | 300.15 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 661.14 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 |
| Эксплуатационная зона №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| Население | тыс. куб. м | 173.00 | 173.00 | 208.90 | 244.81 | 285.85 | 285.85 | 301.25 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| Население | тыс. куб. м | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 105.97 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
| Эксплуатационная зона №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Население | тыс. куб. м | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| По абонентам | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Население | тыс. куб. м | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Бюджетные учреждения | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс. куб. м | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 3.12.1. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке по первому сценарному плану

| Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатационная зона №1 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 422.89 | 440.49 | 439.61 | 438.75 | 438.75 | 438.75 | 438.75 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 43.73 | 43.73 | 42.86 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 10.34 | 9.93 | 9.75 | 9.57 | 9.57 | 9.57 | 9.57 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 119.81 | 119.81 | 117.42 | 115.07 | 115.07 | 115.07 | 115.07 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 143.78 | 143.78 | 140.90 | 138.08 | 138.08 | 138.08 | 138.08 |
| Эксплуатационная зона №2 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №4 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 17.60 | - | - | - | - | - | - |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Эксплуатационная зона №5 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 3.12.2. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке по второму сценарному плану

| Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатационная зона №1 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 422.89 | 443.75 | 442.81 | 441.89 | 441.89 | 441.89 | 825.26 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 43.73 | 47.00 | 46.06 | 45.14 | 45.14 | 45.14 | 85.12 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 10.34 | 10.59 | 10.40 | 10.22 | 10.22 | 10.22 | 10.31 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 119.81 | 128.77 | 126.20 | 123.67 | 123.67 | 123.67 | 233.20 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 143.78 | 154.53 | 151.44 | 148.41 | 148.41 | 148.41 | 279.84 |
| Эксплуатационная зона №2 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №4 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 17.60 | - | - | - | - | - | - |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Эксплуатационная зона №5 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** | | | | | | | | |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | тыс. куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Потери питьевой воды | тыс. куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Доля потерь от отпуска в сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Среднесуточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Максимальные суточные потери питьевой воды | куб. м/сут | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 3.13.1. Перспективные балансы водоснабжения по первому сценарному плану

| Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатационная зона №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год |  |  |  |  |  |  |  |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 422.89 | 440.49 | 439.61 | 438.75 | 438.75 | 438.75 | 438.75 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 43.73 | 43.73 | 42.86 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 |
| Население | тыс.куб.м/год | 300.15 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 |
| Эксплуатационная зона №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 | 178.20 |
| Население | тыс.куб.м/год | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 | 173.00 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 |
| Население | тыс.куб.м/год | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 | 24.06 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
| Эксплуатационная зона №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 17.60 | - | - | - | - | - | - |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 17.60 | - | - | - | - | - | - |
| Население | тыс.куб.м/год | 17.60 | - | - | - | - | - | - |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Эксплуатационная зона №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Население | тыс.куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Таблица 3.13.2. Перспективные балансы водоснабжения по второму сценарному плану

| Наименование показателя | Единица измерения | Факт 2022 год | План 2023 год | План 2024 год | План 2025 год | План 2026 год | План 2027 год | План 2028-2040 годы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатационная зона №1 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год |  |  |  |  |  |  |  |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 422.89 | 443.75 | 442.81 | 441.89 | 441.89 | 441.89 | 825.26 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 43.73 | 47.00 | 46.06 | 45.14 | 45.14 | 45.14 | 85.12 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 379.15 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 396.75 | 740.14 |
| Население | тыс.куб.м/год | 300.15 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 317.75 | 661.14 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 | 25.83 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 | 53.18 |
| Эксплуатационная зона №2 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 178.20 | 178.20 | 214.10 | 250.01 | 291.05 | 291.05 | 306.45 |
| Население | тыс.куб.м/год | 173.00 | 173.00 | 208.90 | 244.81 | 285.85 | 285.85 | 301.25 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 | 5.20 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| Население | тыс.куб.м/год | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 28.38 | 110.29 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №4 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Население | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 17.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №5 | | | | | | | | |
| **Питьевая вода** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поднято воды | тыс.куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| получено от других территорий дифференцированных по тарифу | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Потери воды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| На собственные нужды | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс.куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Население | тыс.куб.м/год | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 | 31.64 |
| Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

**4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Мероприятия по реконструкции и модернизации системы водоснабжения обоснованы необходимостью обеспечения потребителей гарантированно безопасной питьевой водой в требуемом объеме.

1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества
   1. Капитальный ремонт водопроводных сетей, необходимо:

* в связи с высокой степенью износа существующих водопроводных сетей;
* для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителями.

Модернизация сети позволит уменьшить потери воды при транспортировке.

1. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов

* Строительство сетей водоснабжения.

1. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Мероприятия по сокращению потерь воды при транспортировке:

* Капитальный ремонт водопроводных сетей.

1. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

Мероприятия, направленные на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации, согласно Генерального плана:

* Капитальный ремонт водопроводных сетей.

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

Мероприятия по вновь строящихся, реконструируемых объектах представлены в таблице 4.1.1.

Схемой водоснабжения предполагается вывод из эксплуатации Скважины в с. Долгодеревенское по ул. Садовая.

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

Мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, не планируются.

Таблица 4.1.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

| № пп | Наименование и краткое описание мероприятия (объекта) | График реализации мероприятий | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 этап | | | | | 2 этап |
| 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | |
| 1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | |
| 1.1.1. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Западная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Энергетиков |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4. | Строительство участка сети водоснабжения от ул. Крестьянская до ул. Парковая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.5. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 1 Мая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.6. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Крестьянская |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.7. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Свердловская до п. Газовик |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.8. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Малая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.9. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Мирная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.10. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Российская |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.11. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Радужный |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.12. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Березовая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.13. | Строительство участка сети водоснабжения от пер. Цветной до ул. Новоселов |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.14. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новоселов до Северного района |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.15. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Южная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.16. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Придорожная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.17. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Полевая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.18. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Цветной |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.19. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Северный |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.20. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Советская |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.21. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Зеленая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.22. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Пролетарская |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.23. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бархатная, ул. Радужная, ул. Луговая |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.24. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Степной, ул. Береговая, ул. Солнечная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.25. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Озерная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.26. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.27. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Сосновый |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.28. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бн |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.29. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Ленина |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.30. | Строительство участка сети водоснабжения по 1 мая переулок |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.31. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Партизанская |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.32. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 40 Лет Октября |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.33. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Миасская |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.34. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Лесная |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.35. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Кленовая |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | |
| 1.2.1. | Разведка и строительство скважины |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2. | Установка водонапорной башни |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | |
| 2.1. Строительство новых сетей водоснабжения | | | | | | | |
| 2.1.1. | Строительство участка сети водоснабжения от Молокозавода до ул. Садовая в целях объединения технологической зоны №6 с технологической зоной №1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов | | | | | | | |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения | | | | | | | |
| 3.1.1. | Модернизация участка сети водопровода от ул. Ленина по ул. Восточная до ВК13 Ф300мм в с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.2. | Модернизация участка сети от головных сооружений водопроводного комплекса до ЦРБ в с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.3. | Модернизация участка сети водопровода от камеры у АЗС «Регион UNO» до камеры емкостей Ф315 мм в с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.4. | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Строительная до ул. Мира-Новая в с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.5. | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Набережная до ул. Солнечная в с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.6. | Капитальный ремонт участка сети водопровода по ул. Пролетарская в с. Большое Баландино |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.7. | Модернизация участка сети водопровода в камере головных сооружений водопроводного комплекса в с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.8. | Модернизация сетей водопровода, с установкой оборудования повысительно-насосной станции на участке водопровода с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.9. | Модернизация участка сети водопровода от магазина Магнит вдоль реки Зюзелга до ул. Советской Ф 100 в с. Долгодеревенское |  |  |  |  |  |  |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения | | | | | | | |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения | | | | | | | |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | |
| 5.2.1. | Вывод из эксплуатации скважины по ул. Садовая |  |  |  |  |  |  |

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

Оснащенность зданий, строений, сооружений приборами учета воды реализуется на основании Федерального закона от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменении в отдельные законодательные акты РФ».

Не планируются за счет бюджетных средств.

**4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование**

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест – перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод.

Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации. Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей дорожной сети. Необходимость строительства дорог вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

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

Планируемое расположение оборудования повысительно-насосной станции, в рамках мероприятия «Модернизация сетей водопровода, с установкой оборудования повысительно-насосной станции на участке водопровода с. Долгодеревенское» определено рабочей документацией №УЭ06/2021-НВ.

При организации технологической зоны в деревне Урефты, водонапорную башню рекомендовано устанавливать рядом с источником водоснабжения.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения пролегают в пределах границ сельского поселения.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в Приложении 1 к данной Схеме водоснабжения.

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

**5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Проектируемая водопроводная сеть не окажет вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества.

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия:

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

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится в накопительные резервуары. Негативное воздействие на состояние подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды. Предлагаемые к новому строительству и реконструкции объекты централизованной системы водоснабжения не оказывают вредного воздействия на водный бассейн территории сельского поселения. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

**5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

Использование хлора при дезинфекции трубопроводов не производится.

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

**6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоснабжения сформирован определенный объем реконструкции и модернизации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения.

Стоимость мероприятий группы 1 «Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов определены на основании» и группы 2 «Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов» определены на основе государственных сметных нормативов НЦС 81-02-14-2022 «Сети водоснабжения и канализации». Коэффициент при прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города (НЦС 81-02-14-2022. п.28) принят для всех мероприятий – 1.09. Общий ценообразующий/усложняющий коэффициент (НЦС 81-02-14-2020. п.31) принят для всех мероприятий – 1.36. Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства (НЦС 81-02-14-2022. п.30) принят для всех мероприятий – 1.01 Территориальный коэффициент перевода от базового района (Московская обл.) к уровню цен субъекта РФ (Челябинская обл.) (НЦС 81-02-14-2022. п.29) принят для всех мероприятий – 0.88. Прогнозный индекс изменения сметной стоимости строительства в IV квартале 2021г. (эксплуатация машин и механизмов) принят для всех мероприятий – 2.54. Оценка стоимости основных мероприятий Группы 1 и Группы 2 представлена в таблице 6.1.1.

Стоимость мероприятий группы 3 «Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов» определена разработанной рабочей документацией и локально-сметным расчетом.

Стоимость мероприятий группы 5 «Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения» определена при анализе стоимостей объектов-аналогов.

**6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения**

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 6.2.1.

Таблица 6.1.1. Оценка стоимости основных мероприятий Группы 1 и Группы 2

| Наименование мероприятий | Протяжённость, м | Год начала реализации мероприятия | Диаметр трубопровода | Обоснование Табл. № | Расценка по НЦС 81-02-14-2020 | Стоимость перевозки грунта автомобилями-самосвалами на расстояние 7км. сверх 1 км. учтенного расценкой | Привоз грунта для засыпки траншеи на расстояние 7км. сверх 1 км. учтенного расценкой | Итого с учетом перевозок грунта, тыс. руб. | Всего с учетом налога на прибыль, тыс. руб. | Всего с учетом НДС 20%, млн. руб. на 1км. | Итого за протяженность на 2023 год, млн. руб. | Коэффициент перевода стоимости в цены на год реализации мероприятия, применен прогнозный индекс инфляции Министерства экономического развития РФ | Итого после применения коэффициента перевода стоимости в цены на год реализации мероприятия, млн. руб. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новая | 360 | 2028 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 6.49 | 1.22 |  |  |  |  | 7.90 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Западная | 340 | 2028 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 6.13 | 1.22 |  |  |  |  | 7.46 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Энергетиков | 1044 | 2029 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 18.83 | 1.27 |  |  |  |  | 23.83 |
| Строительство участка сети водоснабжения от ул. Крестьянская до ул. Парковая | 1171 | 2029 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 21.13 | 1.27 |  |  |  |  | 26.73 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. 1 Мая | 1857 | 2029 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 35.16 | 1.27 |  |  |  |  | 44.49 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Крестьянская | 890 | 2029 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 16.85 | 1.27 |  |  |  |  | 21.32 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Свердловская до п. Газовик | 2285 | 2030 | 200.00 | 14-06-002-13 | 9.53 | 130.50 | 127.84 | 14.05 | 18.97 | 22.76 | 52.01 | 1.32 |  |  |  |  | 68.45 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Малая | 570 | 2032 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 10.28 | 1.42 |  |  |  |  | 14.64 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Мирная | 380 | 2032 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 6.86 | 1.42 |  |  |  |  | 9.76 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Российская | 730 | 2032 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 13.17 | 1.42 |  |  |  |  | 18.74 |
| Строительство участка сети водоснабжения по пер. Радужный | 194 | 2032 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 3.50 | 1.42 |  |  |  |  | 4.98 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Березовая | 900 | 2032 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 16.24 | 1.42 |  |  |  |  | 23.11 |
| Строительство участка сети водоснабжения от пер. Цветной до ул. Новоселов | 1400 | 2032 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 26.51 | 1.42 |  |  |  |  | 37.73 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новоселов до Северного района | 1400 | 2032 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 26.51 | 1.42 |  |  |  |  | 37.73 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Южная | 1280 | 2034 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 23.09 | 1.54 |  |  |  |  | 35.55 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Придорожная | 420 | 2034 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 7.58 | 1.54 |  |  |  |  | 11.66 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Полевая | 2084 | 2034 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 37.60 | 1.54 |  |  |  |  | 57.88 |
| Строительство участка сети водоснабжения по пер. Цветной | 485 | 2034 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 9.18 | 1.54 |  |  |  |  | 14.14 |
| Строительство участка сети водоснабжения по пер. Северный | 652 | 2025 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 11.76 | 1.08 |  | 12.72 |  |  |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Советская | 1356 | 2025 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 25.68 | 1.08 |  | 27.77 |  |  |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Зеленая | 400 | 2025 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 7.22 | 1.08 |  | 7.81 |  |  |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Пролетарская | 871 | 2025 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 15.71 | 1.08 |  | 17.00 |  |  |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бархатная, ул. Радужная, ул. Луговая | 1391 | 2025 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 25.09 | 1.08 |  | 27.14 |  |  |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по пер. Степной, ул. Береговая, ул. Солнечная | 1160 | 2025 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 20.93 | 1.08 |  | 22.63 |  |  |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Озерная | 1657 | 2030 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 29.89 | 1.32 |  |  |  |  | 39.34 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная | 700 | 2030 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 12.63 | 1.32 |  |  |  |  | 16.62 |
| Строительство участка сети водоснабжения по пер. Сосновый | 260 | 2030 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 4.69 | 1.32 |  |  |  |  | 6.17 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бн | 3000 | 2030 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 54.12 | 1.32 |  |  |  |  | 71.22 |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Ленина | 440 | 2026 | 150.00 | 14-06-002-09 | 8.48 | 130.50 | 127.84 | 12.78 | 17.26 | 20.71 | 9.11 | 1.12 |  |  | 10.25 |  |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по 1 мая переулок | 319 | 2027 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 6.04 | 1.17 |  |  |  | 7.07 |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Партизанская | 420 | 2027 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 7.95 | 1.17 |  |  |  | 9.30 |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. 40 Лет Октября | 500 | 2027 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 9.47 | 1.17 |  |  |  | 11.08 |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Миасская | 330 | 2027 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 6.25 | 1.17 |  |  |  | 7.31 |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Лесная | 330 | 2027 | 63.00 | экстраполяция прил. 14-06-002-03 и 14-06-002-06 | 7.11 | 130.50 | 127.84 | 11.14 | 15.03 | 18.04 | 5.95 | 1.17 |  |  |  | 6.96 |  |
| Строительство участка сети водоснабжения по ул. Кленовая | 750 | 2027 | 150.00 | 14-06-002-09 | 8.48 | 130.50 | 127.84 | 12.78 | 17.26 | 20.71 | 15.53 | 1.17 |  |  |  | 18.17 |  |
| Строительство участка сети водоснабжения от Молокозавода до ул. Садовая в целях объединения технологической зоны №6 с технологической зоной №1 | 150.00 | 2023 | 110.00 | 14-06-002-03 | 7.57 | 130.50 | 127.84 | 11.69 | 15.78 | 18.93 | 2.84 | 1.00 |  |  |  |  |  |

Таблица 6.2.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

| № пп | Наименование и краткое описание мероприятия (объекта) | Обоснование необходимости мероприятия (объекта) | Описание и место расположения мероприятия | Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд) | Значение показателя | График реализации мероприятия (объекта) | | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. | | | | | | График ввода объекта в эксплуатацию, год | Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год начала | Год завершения | 1 этап | | | | | 2 этап |
| 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 360/63 | 2028 | 2028 |  |  |  |  |  | 7.9018 | 2028 | 7.9018 |
| 1.1.2. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Западная | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 340/63 | 2028 | 2028 |  |  |  |  |  | 7.4628 | 2028 | 7.4628 |
| 1.1.3. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Энергетиков | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 1044/63 | 2029 | 2029 |  |  |  |  |  | 23.8317 | 2029 | 23.8317 |
| 1.1.4. | Строительство участка сети водоснабжения от ул. Крестьянская до ул. Парковая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 1171/63 | 2029 | 2029 |  |  |  |  |  | 26.7308 | 2029 | 26.7308 |
| 1.1.5. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 1 Мая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 1857/110 | 2029 | 2029 |  |  |  |  |  | 44.4909 | 2029 | 44.4909 |
| 1.1.6. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Крестьянская | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 890/110 | 2029 | 2029 |  |  |  |  |  | 21.3231 | 2029 | 21.3231 |
| 1.1.7. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Свердловская до п. Газовик | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 2285/200 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 68.4473 | 2030 | 68.4473 |
| 1.1.8. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Малая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 570/63 | 2032 | 2032 |  |  |  |  |  | 14.6362 | 2032 | 14.6362 |
| 1.1.9. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Мирная | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 380/63 | 2032 | 2032 |  |  |  |  |  | 9.7575 | 2032 | 9.7575 |
| 1.1.10. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Российская | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 730/63 | 2032 | 2032 |  |  |  |  |  | 18.7447 | 2032 | 18.7447 |
| 1.1.11. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Радужный | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 194/63 | 2032 | 2032 |  |  |  |  |  | 4.9815 | 2032 | 4.9815 |
| 1.1.12. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Березовая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 900/63 | 2032 | 2032 |  |  |  |  |  | 23.1099 | 2032 | 23.1099 |
| 1.1.13. | Строительство участка сети водоснабжения от пер. Цветной до ул. Новоселов | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 1400/110 | 2032 | 2032 |  |  |  |  |  | 37.7300 | 2032 | 37.7300 |
| 1.1.14. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новоселов до Северного района | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 1400/110 | 2032 | 2032 |  |  |  |  |  | 37.7300 | 2032 | 37.7300 |
| 1.1.15. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Южная | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 1280/63 | 2034 | 2034 |  |  |  |  |  | 35.5493 | 2034 | 35.5493 |
| 1.1.16. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Придорожная | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 420/63 | 2034 | 2034 |  |  |  |  |  | 11.6646 | 2034 | 11.6646 |
| 1.1.17. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Полевая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 2084/63 | 2034 | 2034 |  |  |  |  |  | 57.8787 | 2034 | 57.8787 |
| 1.1.18. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Цветной | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 485/110 | 2034 | 2034 |  |  |  |  |  | 14.1373 | 2034 | 14.1373 |
| 1.1.19. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Северный | В соответствии с Генеральным планом | д. Ключевка | Протяженность, м /диаметр, мм | 652/63 | 2025 | 2025 |  | 12.7224 |  |  |  |  | 2025 | 12.7224 |
| 1.1.20. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Советская | В соответствии с Генеральным планом | с. Б.Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | 1356/110 | 2025 | 2025 |  | 27.7706 |  |  |  |  | 2025 | 27.7706 |
| 1.1.21. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Зеленая | В соответствии с Генеральным планом | с. Б.Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | 400/63 | 2025 | 2025 |  | 7.8051 |  |  |  |  | 2025 | 7.8051 |
| 1.1.22. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Пролетарская | В соответствии с Генеральным планом | с. Б.Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | 871/63 | 2025 | 2025 |  | 16.9957 |  |  |  |  | 2025 | 16.9957 |
| 1.1.23. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бархатная, ул. Радужная, ул. Луговая | В соответствии с Генеральным планом | с. Б.Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | 1391/63 | 2025 | 2025 |  | 27.1424 |  |  |  |  | 2025 | 27.1424 |
| 1.1.24. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Степной, ул. Береговая, ул. Солнечная | В соответствии с Генеральным планом | с. Б.Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | 1160/63 | 2025 | 2025 |  | 22.6349 |  |  |  |  | 2025 | 22.6349 |
| 1.1.25. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Озерная | В соответствии с Генеральным планом. Организация технологической зоны | д. Урефты | Протяженность, м /диаметр, мм | 1657/63 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 39.3378 | 2030 | 39.3378 |
| 1.1.26. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная | В соответствии с Генеральным планом. Организация технологической зоны | д. Урефты | Протяженность, м /диаметр, мм | 700/63 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 16.6183 | 2030 | 16.6183 |
| 1.1.27. | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Сосновый | В соответствии с Генеральным планом. Организация технологической зоны | д. Урефты | Протяженность, м /диаметр, мм | 260/63 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 6.1725 | 2030 | 6.1725 |
| 1.1.28. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бн | В соответствии с Генеральным планом. Организация технологической зоны | д. Урефты | Протяженность, м /диаметр, мм | 3000/63 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 71.2212 | 2030 | 71.2212 |
| 1.1.29. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Ленина | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | 440/150 | 2026 | 2026 |  |  | 10.2493 |  |  |  | 2026 | 10.2493 |
| 1.1.30. | Строительство участка сети водоснабжения по 1 мая переулок | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | 319/110 | 2027 | 2027 |  |  |  |  | 7.0662 |  | 2027 | 7.0662 |
| 1.1.31. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Партизанская | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | 420/110 | 2027 | 2027 |  |  |  |  | 9.3034 |  | 2027 | 9.3034 |
| 1.1.32. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 40 Лет Октября | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | 500/110 | 2027 | 2027 |  |  |  |  | 11.0755 |  | 2027 | 11.0755 |
| 1.1.33. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Миасская | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | 330/110 | 2027 | 2027 |  |  |  |  | 7.3098 |  | 2027 | 7.3098 |
| 1.1.34. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Лесная | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | 330/63 | 2027 | 2027 |  |  |  |  | 6.9647 |  | 2027 | 6.9647 |
| 1.1.35. | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Кленовая | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | 750/150 | 2027 | 2027 |  |  |  |  | 18.1691 |  | 2027 | 18.1691 |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | Разведка и строительство скважины | В соответствии с Генеральным планом. Организация технологической зоны | д. Урефты | Мощность, куб.м./ч | 10 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 4.8000 | 2030 | 4.800 |
| 1.2.2. | Установка водонапорной башни | В соответствии с Генеральным планом. Организация технологической зоны | д. Урефты | Объем, куб.м. | 20 | 2030 | 2030 |  |  |  |  |  | 0.5800 | 2030 | 0.580 |
|  | Итого по группе 1 |  |  |  |  |  |  | 0.0000 | 115.0712 | 10.2493 | 0.0000 | 59.8887 | 604.8377 |  | 790.047 |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Строительство новых сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Строительство участка сети водоснабжения от Молокозавода до ул. Садовая в целях объединения технологической зоны №6 с технологической зоной №1 | Увеличение эффективности водоснабжения | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 150/110 | 2023 | 2023 | 2.8400 |  |  |  |  |  | 2023 | 2.840 |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Итого по группе 2 |  |  |  |  |  |  | 2.8400 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  | 2.840 |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Модернизация участка сети водопровода от ул. Ленина по ул. Восточная до ВК13 Ф300мм в с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 828/300 | 2023 | 2023 | 23.3172 |  |  |  |  |  | 2023 | 23.3172 |
| 3.1.2. | Модернизация участка сети от головных сооружений водопроводного комплекса до ЦРБ в с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 855.95/300 | 2023 | 2023 | 10.0025 |  |  |  |  |  | 2023 | 10.0025 |
| 3.1.3. | Модернизация участка сети водопровода от камеры у АЗС «Регион UNO» до камеры емкостей Ф315 мм в с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 3870/315 | 2023 | 2023 | 43.2955 |  |  |  |  |  | 2023 | 43.2955 |
| 3.1.4. | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Строительная до ул. Мира-Новая в с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | - | 2023 | 2023 | 3.8400 |  |  |  |  |  | 2023 | 3.8400 |
| 3.1.5. | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Набережная до ул. Солнечная в с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | - | 2023 | 2023 | 12.1229 |  |  |  |  |  | 2023 | 12.1229 |
| 3.1.6. | Капитальный ремонт участка сети водопровода по ул. Пролетарская в с. Большое Баландино | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Большое Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | - | 2023 | 2023 | 3.3805 |  |  |  |  |  | 2023 | 3.3805 |
| 3.1.7. | Модернизация участка сети водопровода в камере головных сооружений водопроводного комплекса в с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 444.4/300; 46/200 | 2024 | 2024 |  | 3.5734 |  |  |  |  | 2024 | 3.5734 |
| 3.1.8. | Модернизация сетей водопровода, с установкой оборудования повысительно-насосной станции на участке водопровода с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм; Мощность, куб.м./ч | 543/300; 54 | 2024 | 2024 |  | 3.4550 |  |  |  |  | 2024 | 3.4550 |
| 3.1.9. | Модернизация участка сети водопровода от магазина Магнит вдоль реки Зюзелга до ул. Советской Ф 100 в с. Долгодеревенское | Уменьшение потерь и увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | 830/110 | 2024 | 2024 |  | 3.4085 |  |  |  |  | 2024 | 3.4085 |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Итого по группе 3 |  |  |  |  |  |  | 95.9586 | 10.4369 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  | 106.3955 |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенные в прочие группы мероприятий | | | | | | | | | | | | | | | |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1. | Вывод из эксплуатации скважины по ул. Садовая |  | с. Долгодеревенское | Количество, ед. | 1 | 2024 | 2024 | 0.0900 |  |  |  |  |  | 2024 | 0.0900 |
|  | Итого по группе 5 |  |  |  |  |  |  | 0.0900 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |  | 0.0900 |
|  | ИТОГО по схеме водоснабжения |  |  |  |  |  |  | 98.8886 | 125.5081 | 10.2493 | 0.0000 | 59.8887 | 604.8377 |  | 899.3724 |

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации[[7]](#footnote-7) к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

а) показатели качества воды;

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

1. Показателями качества питьевой воды являются:

а) 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;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

2. Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, холодное водоснабжение, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

3. Показателями энергетической эффективности являются:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды (кВт\*ч/куб. м).

В таблице 7.1. представлены фактические и плановые показатели развития объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

Таблица 7.1 Обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения

| № пп | Наименование показателя | Единицы измерения | Факт | 1 этап | | | | | 2 этап |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Эксплуатационная зона №1 | | | | | | | | | |
| 1 | Показатели качества питьевой воды | | | | | | | | |
| 1.1. | доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть , не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2. | доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | | | | |
| 2.1. | количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0.71 | 0.68 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.74 |
| 3 | Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | | | | | | | | |
| 3.1. | доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 10.34 | 10.59 | 10.40 | 10.22 | 10.22 | 10.22 | 10.31 |
| 3.2. | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды | кВт\*ч/куб.м. | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| Эксплуатационная зона №2 | | | | | | | | | |
| 1 | Показатели качества питьевой воды | | | | | | | | |
| 1.1. | доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть , не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2. | доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | | | | |
| 2.1. | количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | | | | | | | | |
| 3.1. | доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды | кВт\*ч/куб.м. | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | | |
| 1 | Показатели качества питьевой воды | | | | | | | | |
| 1.1. | доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть , не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2. | доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | | | | |
| 2.1. | количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | | | | | | | | |
| 3.1. | доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды | кВт\*ч/куб.м. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Эксплуатационная зона №4 | | | | | | | | | |
| 1 | Показатели качества питьевой воды | | | | | | | | |
| 1.1. | доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть , не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2. | доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | | | | |
| 2.1. | количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | | | | | | | | |
| 3.1. | доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды | кВт\*ч/куб.м. | 0.177 | 0.177 | 0.177 | 0.177 | 0.177 | 0.177 | 0.177 |
| Объем питьевой воды, поданной в сеть | | | | | | | | | |
| 1 | Показатели качества питьевой воды | | | | | | | | |
| 1.1. | доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть , не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2. | доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | | | | |
| 2.1. | количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | | | | | | | | |
| 3.1. | доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2. | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды | кВт\*ч/куб.м. | 1.189 | 1.189 | 1.189 | 1.189 | 1.189 | 1.189 | 1.189 |

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты водоснабжения не выявлены.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ДОЛГОДЕРЕВЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ   
СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ   
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА

1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

**1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

На данный момент на территории сельского поселения можно выделить три обособленные зоны централизованного водоотведения в селе Долгодеревенское и деревне Шигаево (ЗК «Соколиная гора»).

В остальных населенных пунктах водоотведение осуществляется посредством автономных систем канализации.

Эксплуатационные зоны системы водоотведения определяются организациями, оказывающими услуги водоотведения в этих зонах.

В таблице 1.1. представлены реестр эксплуатирующих организаций систем централизованного водоотведения.

Таблица 1.1. Эксплуатирующие организации систем централизованного водоотведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технологическая зона | Эксплуатационные зоны | Эксплуатирующая организация |
| Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское ( в т. ч. п. Газовик) | Эксплуатационная зона №1 | ООО «Комфорт» Концессионное соглашение |
| Технологическая зона №2. с. Долгодеревенское | Эксплуатационная зона №1 | ООО «Комфорт» Концессионное соглашение |
| Технологическая зона №3. д. Шигаево (ЗК «Соколиная гора») | Эксплуатационная зона №2 | ООО «Соколиная гора»  Право собственности |

На рисунке 1.1.1. представлены эксплуатационные зоны систем водоотведения.

**Технологическая зона №1 с. Долгодеревенское (в т. ч. п. Газовик)**

В эксплуатационной зоне представлены одни канализационные очистные сооружения (далее – КОС), характеристика представлена в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2. Характеристика канализационных очистных сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Тип отчистки | Производительность, куб.м/сут | | Год ввода в экспл. | Износ, % | Состояние |
| проект | факт |
| КОС с. Долгодеревенское №1 | 1. Механическая  2. Полная биологическая | 1600 | 1400 | 1989 | 40 | Рабочее |

КОС №1 реконструированы в 2015 году. Они обеспечивают приём хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов Южного микрорайона села Долгодеревенское и поселка Газовик.

Бытовые стоки самотёком от южной части села Долгодеревенское поступают в приёмный колодец, расположенный в сливной станции по ул. Больничная возле р. Зюзелга (Южный район).

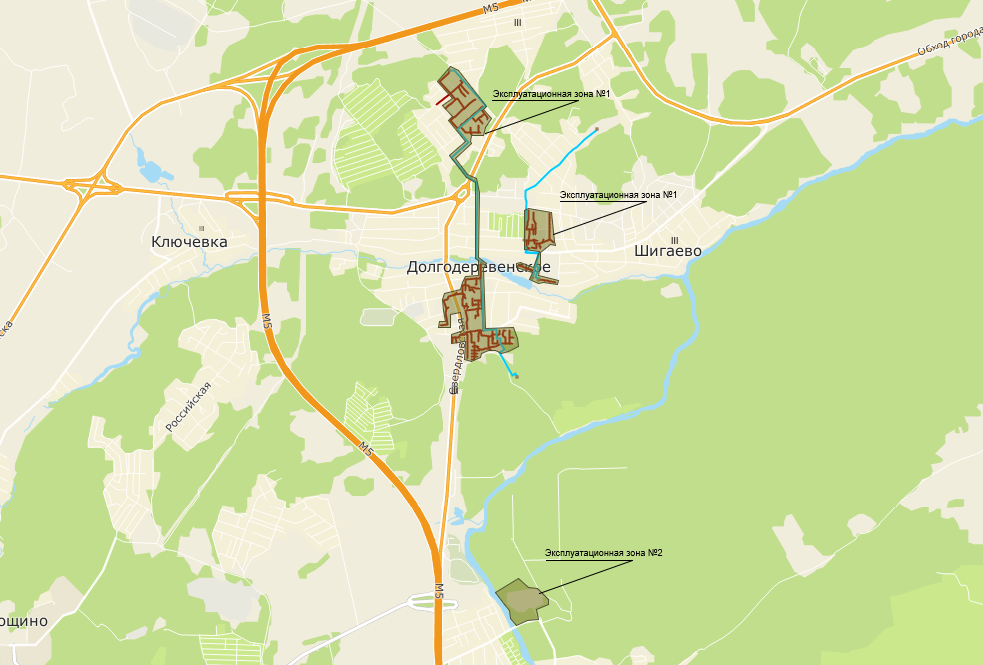


Рисунок 1.1.1. Эксплуатационные зоны систем централизованного водоотведения

Из приёмного колодца стоки поступают на фильтр и далее в КНС №1, расположенную в здании сливной станции, также хозяйственно-бытовые сточные воды самотеком поступают на КНС№5 в поселке Газовик, далее по напорному коллектору поступают на КНС№1.

От КНС№1 стоки перекачиваются в производственный корпус КОС№1 с биологической очисткой. В состав КОС№1 входят здание с приёмной камерой, блок аэротенка (2 ед. с продольной рекуперацией иловой смеси) со встроенным вторичным отстойником, иловые площадки и пруды водоочистки.

Водоприёмником очищенных бытовых сточных вод являются пруды водоочистки. Слив воды в реку или водоёмы не осуществляется. Контроль за работой очистных сооружений и качеством воды поле очистки осуществляется ФБУЗ «Центр гиены и эпидемиологии в Челябинской области».

В таблице 1.1.3. представлена характеристика канализационных насосных станций технологической зоны №1.

Таблица 1.1.3. Характеристика канализационных насосных станций технологической зоны №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Наименование оборудование | Количество, ед. | Производительность, куб.м./ч |
| КНС №1, ул. Советская | Насос СД160/45 с Асинхронным электродвигателем 37кВт | 2 | 160 |
| КНС №5, п. Газовик | Насос СМ80-50-200/4-сд с асинхронным электродвигателем 18,5 кВт | 2 | 25 |

**Технологическая зона №2 с. Долгодеревенское, Учхоз**

В технологической зоне представлены одни канализационные очистные сооружения (далее – КОС), характеристика представлена в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4. Характеристика канализационных очистных сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Тип отчистки | Производительность, куб.м/сут | | Год ввода в экспл. | Износ, % | Состояние |
| проект | факт |
| КОС с. Долгодеревенское, Учхоз №2 | 1.Механическая  2.Биологическая | 600 | 500 | 1987 | 80 | Аварийное |

КОС№2 имеют большой процент износа, устаревшее неэффективное оборудование и нуждаются в модернизации.

Для транспортировки сточных вод в системе водоотведения используются три КНС (2 расположены на ул. Набережная, 1 и ул. Крестьянская).

Водоочистка осуществляется механическим способом с использованием горизонтальной песколовки, распределительной камеры, двухярусных отстойников и восьми иловых прудов.

Доочистка сточных вод производится на 4 прудах-испарителях площадью 1Га каждый.

Биопруды подвержены зарастанию водорослями, требуют трудоемкой очистки от осадка и т. д. Слив воды в реку или водоёмы не осуществляется.

В таблице 1.1.5. представлена характеристика канализационных насосных станций технологической зоны №2.

Таблица 1.1.5. Характеристика канализационных насосных станций технологической зоны №2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Наименование оборудование | Количество, ед. | Производительность, куб.м./ч |
| КНС №2, ул. 1 Мая | Насос СД160/45 с Асинхронным электродвигателем 37кВт | 2 | 160 |
| КНС№3, ул. Набережная | Насос СМ80-50-200/4-сд с асинхронным электродвигателем 18,5 кВт | 2 | 25 |
| КНС№4, ул. Набережная | Насос СМ80-50-200/4-сд с асинхронным электродвигателем 18,5кВт | 2 | 25 |

**Технологическая зона №3 д. Шигаево (ЗК «Соколиная гора»**

В технологической зоне представлены одни канализационные очистные сооружения (далее – КОС), характеристика представлена в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6. Характеристика канализационных очистных сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Тип отчистки | Производительность, куб.м/сут | | Год ввода в экспл. | Износ, % | Состояние |
| проект | факт |
| КОС ЗК «Соколиная гора» | 1.Механическая  2.Биологическая | 140 | 140 | 2015 | 10 | Рабочее |

Канализационные очистные сооружения ЗК «Соколиная гора» ООО «Соколиная гора» - ООО «АРК ГРУПП» расположены в районе коттеджного поселка Соколиная гора.

На базе станций глубокой биохимической очистки сточных вод Alta Air Master PRO 140 разработаны и успешно эксплуатируются очистные сооружения для очистки производственного стока.

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых (далее – Станция) и промышленных сточных вод Alta Air Master PRO 140 — это модульные очистные сооружения подземной установки.

Все конструктивные элементы и детали Станции, контактирующие со сточными водами, выполнены из коррозионностойкого материала — полипропилена.

Применение систем коагуляции. Регулярное автоматическое удаление осадка и отмершей биомассы. Использование погруженной биозагрузки с закрепленной биомассой.

**1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений**

На территории Долгодеревенского сельского поселения все объекты системы водоотведения находятся в рабочем состоянии.

Высокий износ имеют канализационные очистные сооружения №2.

**1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения**

Исходя из определения технологической зоны водоотведения в централизованных системах водоотведения сельского поселения, можно выделить следующие зоны:

* Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское (в т. ч. п. Газовик);
* Технологическая зона №2. с. Долгодеревенское;
* Технологическая зона №3. д. Шигаево (ЗК «Соколиная гора»).

Следующие территории сельского поселения охвачены централизованными системами водоотведения:

* село Долгодеревенское (обеспеченность централизованным водоотведением 40%);
* деревня Шигаево, ЗК «Соколиная гора» (обеспеченность централизованным водоотведением 100%).

Индивидуальное водоотведение осуществляется в деревне Шигаево, селе Большое Баландино, деревне Урефты, деревне Ключевка, деревне Прохорово в выгребные ямы и септики.

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

Водоприёмником очищенных бытовых сточных вод являются пруды водоочистки.

Слив воды в гидрообъекты не осуществляется.

Одним из эффективных мероприятий восстановления и улучшения свойств почвы является применение осадков сточных вод. В результате их внесения в почвах увеличивается содержание органического вещества, азота, фосфора, других макро- и микроэлементов, снижается кислотность почв, увеличивается их влагоемкость, улучшаются тепловой, водный и воздушный режимы почв, возрастает их биологическая активность. Обязательным условием использования осадков сточных вод в качестве удобрений является обеспечение нормативов по содержанию в них токсикантов (в частности, тяжелых металлов) – осадки должны быть безопасны по санитарным показателям. Хорошо известным методом подготовки осадков сточных вод для внесения их в почву является компостирование, которое обычно применяется к обезвоженной смеси осадков первичных отстойников. Компост обладает благоприятными физико-химическими и механическими свойствами, которые улучшают структуру почв, их водно-воздушный режим и, как результат, агротехнические характеристики. Однако компостирование «сырых» осадков – весьма энергоемкий процесс, экономически доступный только для небольших очистных сооружений. Для обеспечения санитарной безопасности осадка и интенсификации процесса может применяться термофильный режим сбраживания. Сброженные осадки сточных вод обладают высокой удобрительной ценностью и могут эффективно использоваться в качестве удобрения.

**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**

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей и систем централизованного водоотведения осуществляется на основании МДК[[8]](#footnote-8).

В таблице 1.5.1. представлен реестр сетей водоотведения.

Таблица 1.5.1. Реестр сетей водоотведения

| Реестр сетей водоотведения | Год постройки | Протяженность, м | Диаметр, мм | Сортамент |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Напорный коллектор, ул. Ленина – КОС№1, **2 нитки** | 1989 | 1200 | 300 | Полиэтилен |
| Напорный коллектор, ул. Больничная – КНС№1, **2 нитки** | 1989 | 1150 | 300 | Полиэтилен |
| Безнапорный коллектор, ул. Мира, ул. Больничная | 1986 | 1400 | 300 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, ул. Восточная – южный микрорайон – ГБУЗ Районная больница | 1989 | 950 | 200 | Сталь, керамика |
| Безнапорный коллектор, к общежитию пер. Школьный, 5, ул. 50 лет ВЛКСМ | 1989 | 300 | 150 | Сталь, керамика |
| Безнапорный коллектор, ул. Ленина – Южный микрорайон | 1989 | 450 | 200 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, ул. Больничная – ул. Ленина | 1989 | 1200 | 200 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, сети хоз. корпуса ГБУЗ Районная больница | 1989 | 320 | 150 | Сталь |
| Сливной коллектор – КОС№1 р. Миасс | 1989 | 970 | 300 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, ул. Гагарина – контора Учхоза – столовая Учхоза –ул. Солнечная – молокозавод, котельная – гараж, ул. Набережная – ул.1 Мая | 1989 | 2925 | 100-150 | Сталь, керамика |
| Безнапорный коллектор, микрорайон Учхоза | 1989 | 1180 | 150 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, Хлебозавод – ул. Свердловская | 1989 | 850 | 100-200 | Сталь, керамика |
| Безнапорный коллектор, Районный дом культуры – ул. Свердловская | 1989 | 822 | 150 | Сталь, керамика |
| Напорный коллектор КНС №2, очистные сооружения – микрорайон Учхоз, 2 нитки | 1989 | 1566 | 100-150 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, ул. Солнечная | 1989 | 260 | 100 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, ул. 50 лет ВЛКСМ | 1989 | 270 | 150 | Сталь, керамика |
| Безнапорный коллектор, ул. Набережная - МОУ Долгодеревенская СОШ | 1989 | 470 | 150 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, внутриквартальные сети южного микрорайона | 1989 | 3730 | 100-150 | Сталь |
| Безнапорный коллектор, внутриквартальные сети микрорайона Учхоз | 1989 | 1100 | 100-150 | Сталь, керамика |
| Безнапорный коллектор, сети канализации РОО (детские сады №№1, 2, 3) | 1989 | 210 | 150 | Сталь |

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

Из-за высокой степени изношенности, длительного срока эксплуатации большого количества трубопроводов, недостаточной финансовой обеспеченности текущих и капитальных ремонтов в сельском поселении существует высокая аварийность канализационных сетей, 60% сетей нуждаются в замене.

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

На данный момент очистные сооружения обеспечивают очистку сточных вод до норм ПДС (предельно допустимого сброса). На сброс сточных вод в водоем-приемник, одновременно обеспечивается удаление органических и биогенных загрязнений - БПК, нефтепродуктов, азота аммонийного и азота нитритного, фосфора фосфатов до требований норм ПДС.

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

Индивидуальное водоотведение осуществляется в деревне Шигаево, селе Большое Баландино, деревне Урефты, деревне Ключевка, деревне Прохорово в выгребные ямы и септики и 60% в селе Долгодеревенское.

**1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

Основной технической проблемой является высокий износ сетей водоотведения. Вторичной проблемой является низкая проходимость стоков при планировании жилищной застройки.

**1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения**

Централизованная система водоотведения (канализация) считается отнесенной к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов со дня вступления в силу акта органа, уполномоченного на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, об утверждении или актуализации (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения.

Утверждение или актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения осуществляются в порядке, установленном Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения[[9]](#footnote-9).

Централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

* объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);
* одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с ОКВЭД организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Система водоотведения сельского поселения включает совокупность критериев и относится к централизованной системе водоотведения. Все системы водоотведения на территории сельского поселения относятся к централизованным системам водоотведения.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Расход сточных вод, поступающих в систему водоотведения, принят в соответствии с производственными программами, представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Расход сточных вод, поступающих в систему водоотведения

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | 2022 год |
| --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатационная зона №1,2 | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | 229.72 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 25.70 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 60.00 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | 315.42 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | 3.25 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 25.47 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | 28.72 |

На территориях, где отсутствует система водоотведения производится сбор сточных вод осуществляется ассенизаторскими машинами, далее которые свозятся на КНС в общую систему водоотведения.

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

Неорганизованным стоком, поступающим в систему хозяйственно-бытовой канализации, является поверхностный сток от дождей и таяния снега. Данные для оценки фактического притока неорганизованного стока отсутствуют.

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

Здания, строения, сооружения приборами учета сточных вод не оснащены.

**2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Данные для оценки ретроспективного анализа за последние 10 лет представлены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1. Данные для оценки ретроспективного анализа за последние 10 лет

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | 2013 год | 2014 год | 2015 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| Эксплуатационная зона №1,2 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | 203.50 | 207.65 | 211.89 | 216.21 | 220.62 | 225.13 | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 24.68 | 24.68 | 24.68 | 24.68 | 24.68 | 24.68 | 24.68 | 25.19 | 25.70 | 25.70 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | 288.18 | 292.33 | 296.57 | 300.89 | 305.31 | 309.81 | 314.40 | 314.91 | 315.42 | 315.42 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | - | - | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 3.25 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 26.00 | 25.47 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | - | - | - | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.25 | 28.72 |

**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 поселения**

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 поселения представлены в таблицах 2.5.1.-2.5.2.

3. Прогноз объема сточных вод

**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 представлены в таблицах 2.5.1. -2.5.2.

**3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

Исходя из определения технологической зоны водоотведения в централизованных системах водоотведения сельского поселения, можно выделить следующие зоны:

* Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское (в т. ч. п. Газовик);
* Технологическая зона №2. с. Долгодеревенское;
* Технологическая зона №3. д. Шигаево (ЗК «Соколиная гора»).

Следующие территории сельского поселения охвачены централизованными системами водоотведения:

* село Долгодеревенское (обеспеченность централизованным водоотведением 40%);
* деревня Шигаево, ЗК «Соколиная гора» (обеспеченность централизованным водоотведением 100%).

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений показал, что в действующих зонах водоотведения отсутствует необходимость увеличения мощности объектов водоотведения. При выполнении второго сценарного плана существует необходимость строительства канализационных очистных сооружений в с. Б. Баландино мощностью не менее 300куб.м/сут, в д. Ключевка не менее 20куб.м/сут., в д. Урефты не менее 50куб.м./сут.

Также планируется вывод ОСК№2 и строительство новых очистных сооружений в селе Долгодеревенское.

Таблица 2.5.1. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения. Первый сценарный план

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт | План | | | | | |
| 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Эксплуатационная зона №1,2 | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 315.42 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 |

Таблица 2.5.2. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения. Второй сценарный план

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Факт | План | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Эксплуатационная зона №1,2 | | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 229.72 | 429.72 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 60.00 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 315.42 | 515.42 |
| Эксплуатационная зона №3 | | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 | 25.47 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 | 28.72 |
| Эксплуатационная зона №4. с. Б. Баландино | | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 94.17 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 0.00 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 0.00 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 94.17 |
| Эксплуатационная зона №5. д. Ключевка | | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 4.70 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 0.00 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 0.00 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 4.70 |
| Эксплуатационная зона №6. д. Урефты | | | | | | | | | | |
| 1 | Население | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 14.13 |
| 2 | Бюджетные потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 0.00 |
| 3 | Прочие потребители | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 0.00 |
|  | Водоотведение, итого | тыс.куб.м/год | - | - | - | - | - | - | 14.13 |

**3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

В результате проведенных гидравлических расчетов канализационных сетей, не обладающих достаточной пропускной способностью для обеспечения в полной мере приема и транспортировки расчетных объемов сточных вод от районов существующей и перспективной застройки с соблюдением нормативных требований, не выявлено.

**3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

Расчет требуемой мощности очистных сооружений показал, что в действующих зонах водоотведения отсутствует необходимость увеличения мощности объектов водоотведения.

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

**4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

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:

* строительство канализационной очистных сооружений в с. Б. Баландино, в д. Ключевка, в д. Урефты;
* строительство и реконструкция канализационной сети;
* строительство очистных сооружений в с. Долгодеревенское;
* реконструкция и капитальный ремонт КНС.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения относятся:

а) показатели надежности водоотведения;

б) показатели очистки сточных вод;

в) показатели эффективности использования ресурсов.

Показатели рассмотрены в разделе 7.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий представлен в таблице 6.1.

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

В таблице 4.2.1 отражены предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей, канализационных коллекторов и объектов на них, а также, предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения и подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

**4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Реализация мероприятий, предусмотренных данной программой, позволит достичь рациональных целевых показателей, и повысить качество предоставляемых услуг, сократить аварийность на сетях.

Модернизация централизованной системы водоотведения в целом позволит обеспечить население качественной услугой водоотведения, уменьшит аварийность всей системы в целом.

Расширение системы водоотведения планируется путем строительства магистрального трубопровода Северного района села Долгодеревенского.

Строительство канализационных очистных сооружений в с. Б. Баландино, д. Ключевка, д. Урефты предполагается генеральным планом.

Планируется вывод канализационных очистных сооружений №2 и строительство новых канализационных очистных сооружений для эксплуатационной зоны №2 и планируемых абонентов.

Таблица 4.2.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

| № пп | Наименование и краткое описание мероприятия (объекта) | Обоснование необходимости мероприятия (объекта) | График реализации мероприятий | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 этап | | | | | 2 этап |
| 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | |
| 1.1. Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Труда | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3. | Строительство участка сети водоотведения по пер. Северный | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.5. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Придорожная, ул. Тенистая | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.6. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Южная | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.7. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Полевая | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.8. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.9. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесной Квартал до напорного коллектора | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.10. | Строительство участка сети водоотведения от Северного района до планируемых КНС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.11. | Строительство участка сети водоотведения от Планируемых КНС до напорного коллектора | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.12. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до ул. Миасская | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.13. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Ленина | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.14. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Партизанская | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.15. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 40 лет Октября | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.16. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесная | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.17. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Миасская | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.18. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.19. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Центральная до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.20. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.21. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая, 1 Мая, пер. Северный, ул. Труда до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.22. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Крестьянская | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | |
| 1.2.1. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2. | Строительство КНС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.4. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.5. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом |  |  |  |  |  |  |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов | | | | | | | | |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоотведения | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Мира, ул. Больничная | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.2. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Восточная – южный микрорайон – ГБУЗ Районная больница | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.3. | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. 50 лет ВЛКСМ | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.4. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Ленина – южный микрорайон | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.5. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Больничная – ул. Ленина | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.6. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Гагарина – контора Учхоза – столовая Учхоза – микрорайон ул. Солнечная – молокозавод – котельная – гараж, ул. Набережная – ул.1Мая | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.7. | Реконструкция участка сети водоотведения от Хлебозавода – ул. Свердловская | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.8. | Реконструкция участка сети водоотведения от РДК – ул. Свердловская | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.9. | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Солнечная | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.10. | Реконструкция участка сети водоотведения южного микрорайона | Увеличение надежности системы |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | |
| 3.2.1. | Реконструкция КНС№1 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.2. | Реконструкция КНС№2 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.3. | Реконструкция КНС№3 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.4. | Реконструкция КНС№4 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.5. | Реконструкция КНС№5 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности |  |  |  |  |  |  |

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

Планируется реконструкция и капитальный ремонт очистных сооружений без изменения мощности. При выполнении второго сценарного плана существует необходимость строительства канализационных очистных сооружений в с. Б. Баландино мощностью не менее 300куб.м/сут, в д. Ключевка не менее 20куб.м/сут., в д. Урефты не менее 50куб.м./сут.

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

На основных канализационных насосных станциях не представляется возможным полностью отказаться от постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В настоящие время отсутствует система диспетчеризации КНС.

Планируется система диспетчеризации при модернизации КНС.

Одной из важных задач реализации данной схемы водоотведения является внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) транспортировки и очистки сточных вод.

Система должна выполнять следующие функции:

* управление технологическим процессом очистки сточных вод в автоматическом и ручном режимах;
* управление функциями канализационных насосных станций из единого диспетчерского центра;
* контроль параметров;
* диагностика оборудования, рассылка аварийных сообщений;
* отображение мнемосхем, формирование и печать различных протоколов и отчетов.

**4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест – перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод.

Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации.

Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей сети.

Необходимость строительства дорог, вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие города и близ расположенных населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, железных и автомобильных дорог и других объектов, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации (существующие, строящиеся, проектируемые и реконструируемые здания и сооружения, мелиорация заболоченных земель, ирригация пустынных и степных районов, использование водных объектов и т.д.), выполняется прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов.

Не предусматривается вести прокладку магистральных трубопроводов в тоннелях совместно с электрическими кабелями и кабелями связи и трубопроводами иного назначения, принадлежащими другим организациям - собственникам коммуникаций и сооружений.

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

В процессе проектирования и строительства должны соблюдаться охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Санитарно-защитные зоны, допускается увеличивать, но не более чем в 2 раза в случае расположения жилой застройки с подветренной стороны по отношению к очистным сооружениям или уменьшать не более чем на 25 %

Санитарно-защитную зону от сливных станций следует принимать 300м.

**4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения определены Генеральным планом.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

**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**

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей.

Нарушение требований влечет за собой:

* загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;
* эвтрофикация (зарастание водоема водорослями);
* увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
* увеличение объемов сточных вод.

Запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Данные положения определяются Федеральным законодательством[[10]](#footnote-10).

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов, являются:

* увеличение числа не канализованных объектов;
* недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов;
* отставание развития канализационных сетей от строительства в целом;
* отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких бытовых отходов от частного сектора.

Высокая степень износа трубопроводов систем водоотведения, сброс жидких отходов от жилой застройки населенных пунктов в выгребные ямы обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

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

На территории сельского поселения не утилизируются сточные воды.

6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоотведения сформирован определенный объем строительства отдельных объектов централизованной системы водоотведения.

Стоимость мероприятий группы 1 «Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов» и группы 3 «Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов» определены на основе государственных сметных нормативов НЦС 81-02-14-2022 «Сети водоснабжения и канализации». Коэффициент при прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города (НЦС 81-02-14-2022. п.28) принят для всех мероприятий – 1.09. Общий ценообразующий/усложняющий коэффициент (НЦС 81-02-14-2020. п.31) принят для всех мероприятий – 1.36. Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства (НЦС 81-02-14-2022. п.30) принят для всех мероприятий – 1.01 Территориальный коэффициент перевода от базового района (Московская обл.) к уровню цен субъекта РФ (Челябинская обл.) (НЦС 81-02-14-2022. п.29) принят для всех мероприятий – 0.88. Прогнозный индекс изменения сметной стоимости строительства в IV квартале 2021г. (эксплуатация машин и механизмов) принят для всех мероприятий – 2.54.

Оценка стоимости основных мероприятий Группы 1 и Группы 3 представлена в таблице 6.1.1.

Стоимость мероприятий группы 3.2. «Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения» и группы 1.2. «Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения» определена при анализе стоимостей объектов-аналогов.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

| № пп | Наименование и краткое описание мероприятия (объекта) | Обоснование необходимости мероприятия (объекта) | Описание и место расположения мероприятия (объекта) с указанием точки подключения | Технические характеристики (протяженность, диаметр, мощность и тд) | | Значение показателя | | График реализации мероприятия (объекта) | | | | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. | | | | | | | | | | | | График ввода объекта в эксплуатацию, год | | Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год начала | | Год завершения | | 1 этап | | | | | | | | | | 2 этап | |
| 2023 год | | 2024 год | | 2025 год | | 2026 год | | 2027 год | | 2028-2040 годы | |
| Группа 1. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая | В соответствии с Генеральным планом | д. Ключевка | Протяженность, м /диаметр, мм | | 957/110 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 23.845 | | 2030 | | 23.845 | |
| 1.1.2. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Труда | В соответствии с Генеральным планом | д. Ключевка | Протяженность, м /диаметр, мм | | 201/110 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 5.008 | | 2030 | | 5.008 | |
| 1.1.3. | Строительство участка сети водоотведения по пер. Северный | В соответствии с Генеральным планом | д. Ключевка | Протяженность, м /диаметр, мм | | 421/110 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 10.490 | | 2030 | | 10.490 | |
| 1.1.4. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая | В соответствии с Генеральным планом | д. Ключевка | Протяженность, м /диаметр, мм | | 525/110 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 13.081 | | 2030 | | 13.081 | |
| 1.1.5. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Придорожная, ул. Тенистая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1887/110 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 47.018 | | 2030 | | 47.018 | |
| 1.1.6. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Южная | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1407/110 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 35.058 | | 2030 | | 35.058 | |
| 1.1.7. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Полевая | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 2502/110 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 62.342 | | 2030 | | 62.342 | |
| 1.1.8. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 254/315 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 8.901 | | 2030 | | 8.901 | |
| 1.1.9. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесной Квартал до напорного коллектора | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1021/200 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 30.584 | | 2030 | | 30.584 | |
| 1.1.10. | Строительство участка сети водоотведения от Северного района до планируемых КНС | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 2871/200 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 86.001 | | 2030 | | 86.001 | |
| 1.1.11. | Строительство участка сети водоотведения от Планируемых КНС до напорного коллектора | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 291/200 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 8.717 | | 2030 | | 8.717 | |
| 1.1.12. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до ул. Миасская | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1094/200 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 48.509 | | 2040 | | 48.509 | |
| 1.1.13. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Ленина | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1116/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 41.161 | | 2040 | | 41.161 | |
| 1.1.14. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Партизанская | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | | 360/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 13.278 | | 2040 | | 13.278 | |
| 1.1.15. | Строительство участка сети водоотведения по ул. 40 лет Октября | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | | 481/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 17.741 | | 2040 | | 17.741 | |
| 1.1.16. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесная | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | | 321/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 11.839 | | 2040 | | 11.839 | |
| 1.1.17. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Миасская | В соответствии с Генеральным планом | д. Шигаево | Протяженность, м /диаметр, мм | | 383/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 14.126 | | 2040 | | 14.126 | |
| 1.1.18. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом | с. Б. Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | | 831/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 30.650 | | 2040 | | 30.650 | |
| 1.1.19. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Центральная до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом | с. Б. Баландино | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1389/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 51.230 | | 2040 | | 51.230 | |
| 1.1.20. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом | д. Урефты | Протяженность, м /диаметр, мм | | 957/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 35.297 | | 2040 | | 35.297 | |
| 1.1.21. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая, 1 Мая, пер. Северный, ул. Труда до планируемых КОС | В соответствии с Генеральным планом | д. Ключевка | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1500/110 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 55.324 | | 2040 | | 55.324 | |
| 1.1.22. | Строительство участка сети водоотведения по ул. Крестьянская | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | - | | - | | 2024 | | 2024 | |  | | 3.821 | |  | |  | |  | |  | | 2024 | | 3.821 | |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Мощность, куб.м./ч | | 1000 | | 2029 | | 2029 | |  | |  | |  | |  | |  | | 279.900 | | 2029 | | 279.900 | |
| 1.2.2. | Строительство КНС | В соответствии с Генеральным планом | с. Долгодеревенское | Мощность, куб.м./ч | | 160 | | 2030 | | 2030 | |  | |  | |  | |  | |  | | 50.300 | | 2030 | | 50.300 | |
| 1.2.3. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом | с. Б. Баландино | Мощность, куб.м./ч | | 300 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 72.200 | | 2040 | | 72.200 | |
| 1.2.4. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом | д. Ключевка | Мощность, куб.м./ч | | 20 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 5.900 | | 2040 | | 5.900 | |
| 1.2.5. | Строительство КОС | В соответствии с Генеральным планом | д. Урефты | Мощность, куб.м./ч | | 50 | | 2040 | | 2040 | |  | |  | |  | |  | |  | | 14.500 | | 2040 | | 14.500 | |
|  | Итого по группе 1 |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | 3.821 | |  | |  | |  | | 1073.002 | |  | | 1076.823 | |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения не связанных с подключением новых объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Строительство новых сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Мира, ул. Больничная | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1400/300 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 40.323 | |  | |  | | 2025 | | 40.323 | |
| 3.1.2. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Восточная – южный микрорайон – ГБУЗ Районная больница | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 950/200 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 23.390 | |  | |  | | 2025 | | 23.390 | |
| 3.1.3. | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. 50 лет ВЛКСМ | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 300/150 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 6.719 | |  | |  | | 2025 | | 6.719 | |
| 3.1.4. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Ленина – южный микрорайон | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 450/200 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 11.079 | |  | |  | | 2025 | | 11.079 | |
| 3.1.5. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Больничная – ул. Ленина | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 1200/200 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 29.545 | |  | |  | | 2025 | | 29.545 | |
| 3.1.6. | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Гагарина – контора Учхоза – столовая Учхоза – микрорайон ул. Солнечная – молокозавод – котельная – гараж, ул. Набережная – ул.1Мая | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 2925/100-150 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 65.514 | |  | |  | | 2025 | | 65.514 | |
| 3.1.7. | Реконструкция участка сети водоотведения от Хлебозавода – ул. Свердловская | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 850/100-200 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 20.928 | |  | |  | | 2025 | | 20.928 | |
| 3.1.8. | Реконструкция участка сети водоотведения от РДК – ул. Свердловская | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 822/150 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 18.411 | |  | |  | | 2025 | | 18.411 | |
| 3.1.9. | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Солнечная | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 260/100 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 5.325 | |  | |  | | 2025 | | 5.325 | |
| 3.1.10. | Реконструкция участка сети водоотведения южного микрорайона | Увеличение надежности системы | с. Долгодеревенское | Протяженность, м /диаметр, мм | | 3730/100-150 | | 2025 | | 2025 | |  | |  | |  | | 83.544 | |  | |  | | 2025 | | 83.544 | |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1. | Реконструкция КНС№1 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности | с. Долгодеревенское | - | | - | | 2024 | | 2024 | |  | | 4.500 | |  | |  | |  | |  | | 2024 | | 4.500 | |
| 3.2.2. | Реконструкция КНС№2 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности | с. Долгодеревенское | - | | - | | 2024 | | 2024 | |  | | 2.500 | |  | |  | |  | |  | | 2024 | | 2.500 | |
| 3.2.3. | Реконструкция КНС№3 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности | с. Долгодеревенское | - | | - | | 2024 | | 2024 | |  | | 4.500 | |  | |  | |  | |  | | 2024 | | 4.500 | |
| 3.2.4. | Реконструкция КНС№4 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности | с. Долгодеревенское | - | | - | | 2024 | | 2024 | |  | | 2.500 | |  | |  | |  | |  | | 2024 | | 2.500 | |
| 3.2.5. | Реконструкция КНС№5 с заменой насосного оборудования | Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности | с. Долгодеревенское | - | | - | | 2024 | | 2024 | |  | | 2.500 | |  | |  | |  | |  | | 2024 | | 2.500 | |
|  | Итого по группе 3 |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | 16.500 | |  | | 304.778 | |  | |  | |  | | 321.278 | |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения не включенные в прочие группы мероприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по схеме водоотведения | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | 16.500 | | 0.000 | | 304.778 | | 0.000 | | 1073.002 | | 0.000 | | 1398.100 |

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения относятся:

а) показатели надежности водоотведения;

б) показатели очистки сточных вод;

в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

1. Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

2. Показателями качества очистки сточных вод являются:

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах);

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах);

в) 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 (в процентах).

3. Показателями энергетической эффективности являются:

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт\*ч/куб. м).

Данные показатели представлены в таблице 7.1.

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

Бесхозяйные объекты не выявлены.

Таблица 7.1 Расчет фактических и плановых показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование показателя | Единицы измерения | Факт | 1 этап | | | | | 2 этап |
| 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028-2040 годы |
| Эксплуатационная зона №1 | | | | | | | | | |
| 1 | Показатель надежности и бесперебойности водоотведения | | | | | | | | |
| 1.1. | Удельное количество аварий и засоров в год | Ед.км | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Показатели очистки сточных вод | | | | | | | | |
| 2.1. | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке в общем объеме сточных вод | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | Показатель эффективности использования ресурсов | | | | | | | | |
| 3.1. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод и транспортировки сточных вод | кВт. ч/куб. м | 1.639 | 1.639 | 1.639 | 1.639 | 1.639 | 1.639 | 1.639 |
| Эксплуатационная зона №2 | | | | | | | | | |
| 1 | Показатель надежности и бесперебойности водоотведения | | | | | | | | |
| 1.1. | Удельное количество аварий и засоров в год | Ед.км | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Показатели очистки сточных вод | | | | | | | | |
| 2.1. | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке в общем объеме сточных вод | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2. | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | Показатель эффективности использования ресурсов | | | | | | | | |
| 3.1. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод и транспортировки сточных вод | кВт. ч/куб. м | 2.033 | 2.033 | 2.033 | 2.033 | 2.033 | 2.033 | 2.033 |

1. Распоряжение Администрации Долгодеревенского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области от 16 июня 2020 года №59/1(ОД) «О назначении гарантирующей организации для водоснабжения с. Долгодеревенское и д. Шигаево» [↑](#footnote-ref-1)
2. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (с Изменениями №1-5) [↑](#footnote-ref-2)
3. Постановление МТРЭ от 25 апреля 2019 г. № 33/1 "О внесении изменения в постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 28 декабря 2016 г. № 66/1" на территории Челябинской области [↑](#footnote-ref-3)
4. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\* (с Поправкой, с Изменением №1) [↑](#footnote-ref-4)
5. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (с Изменениями №1-5) [↑](#footnote-ref-5)
6. Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-Ф3 «О водоснабжении и водоотведении» [↑](#footnote-ref-6)
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» [↑](#footnote-ref-7)
8. МДК 3-02.2001 Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации [↑](#footnote-ref-8)
9. Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» [↑](#footnote-ref-9)
10. Федеральный закон от 10 января 2002года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (изм. Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ) [↑](#footnote-ref-10)