

Индивидуальный предприниматель Рыжков Денис Витальевич
ИНН 665912982510/ОГРНИП 319665800096351
Адрес: 620141, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ольховская, 23-175
E-mail: 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 2022 год)

BCBO10_1027401868284_74_1

Разработал

Панкрушов Е.С.

Проверил

Рыжков Д.В.

Екатеринбург, 2022год

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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 42.13330.2011 «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	<p>Схема будет реализована в период с 2022 по 2040 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры:</p> <p>Первый этап - 2022-2026 годы;</p> <p>Второй этап - 2027-2029 годы;</p> <p>Третий этап - 2030-2040 годы</p>
Цели и задачи Схемы	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<p>Общий объем финансирования схемы составляет 770.35млн. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Система водоснабжения – 223.68млн. руб.; – Система водоотведения – 546.67 млн. руб. <p>Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного и районного бюджетов и собственных средств предприятий, платы за подключение.</p>
Контроль за исполнением	Администрация Долгодеревенского сельского поселения Сосновского 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 водоснабжения 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 водоснабжение, 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 разработке схемы водоснабжения и водоотведения использовались:

- Генеральный план, утвержденный Решением совета депутатов Долгодеревенского сельского поселения №88 от 17 ноября 2017года;
- 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 «Водтранссервис», 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.....	15
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны	15
1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	18
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	19
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	20
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	20
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	22
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	22
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.....	23
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устраниении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	25
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения	25
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды	25
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения	26
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	27
2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	27
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения	28
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	29
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	29

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам(годовой и в сутки максимального водопотребления)	34
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	34
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	34
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	37
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения	37
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения	37
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения	38
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической и горячей воды	38
3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой, технической и горячей воды	43
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	46
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке	46
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения.....	46
3.14. Расчет требуемой мощности водозaborных и очистных сооружений ...	46
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	46
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	51
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	51
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	51
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	62
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	62
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	62

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	62
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	63
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	63
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	63
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	63
5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	63
5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	64
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	64
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	64
6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	65
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	74
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	76

Схема водоотведения

1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	78
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	78
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений.....	81
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения.....	81
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	82
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	82

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	84
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	85
1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	85
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	85
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения.....	85
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	86
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	86
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	86
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	86
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	87
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	89
3. Прогноз объема сточных вод	89
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	89
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	89
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	89
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	89
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	92
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	92
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	92
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий .	93

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	101
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	102
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	102
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	102
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	103
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	103
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	104
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 водозaborные площади	104
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	104
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	105
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	113
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	113

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 5,7 млн. 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 0,28 млн. 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

№ пп	Наименование организации	Наименование эксплуатационной зоны	Водопрово- дные сети, км	Источники водоснабжения, ед.
1	МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение»	Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево	32.72	-
2	Администрация Долгодеревенского сельского поселения	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая	1.03	1
3	ООО «Комфорт»	Эксплуатационная зона №3. с. Долгодеревенское (п. Газовик)	5.148	3

№ пп	Наименование организаций	Наименование эксплуатационной зоны	Водопроводные сети, км	Источники водоснабжения, ед.
4	Администрация Долгодеревенского сельского поселения	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка	2.295	1
5	Администрация Долгодеревенского сельского поселения	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино	4.850	1
6	МУП «ПОВВ»	Эксплуатационная зона №6. д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")	1.5	-
7	Администрация Долгодеревенского сельского поселения	Эксплуатационная зона №7. д. Прохорово	3.970	1

На территории Долгодеревенского сельского поселения представлены 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.

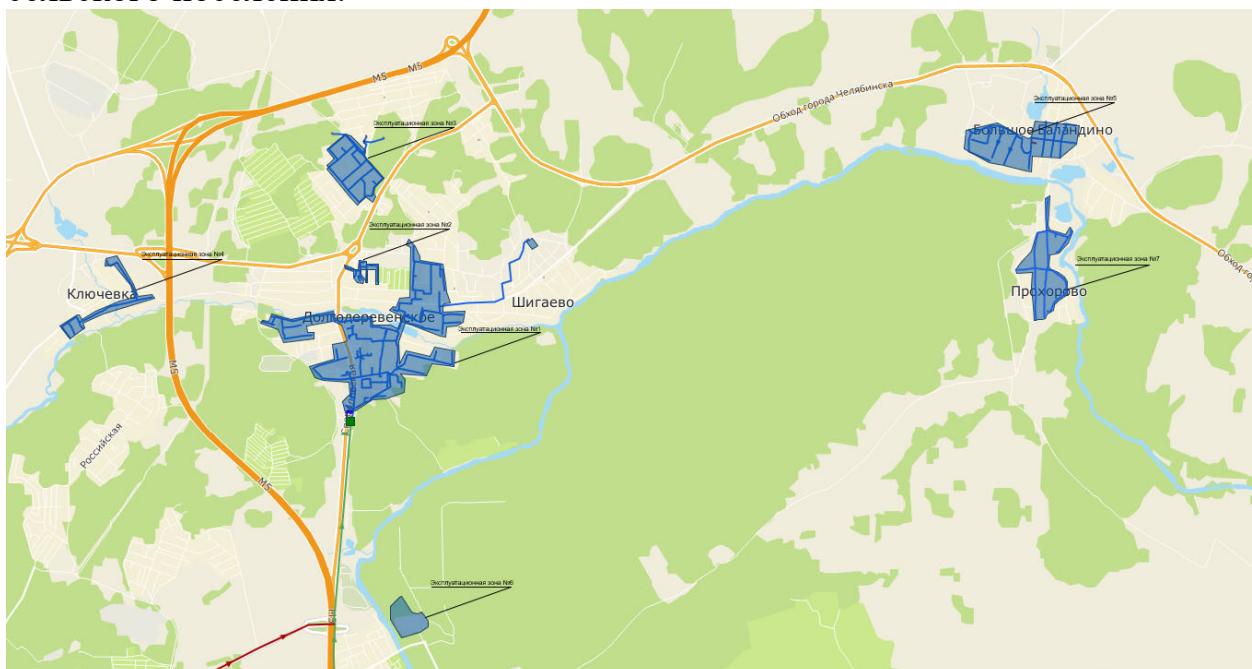


Рисунок 1.1.1. Расположение эксплуатационных зон систем централизованного водоснабжения

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. Роцино – с. Долгодеревенское».

Две нитки водовода п. Рошино – 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).

На рисунке 1.1.2. представлена организационная структура системы водоснабжения села Долгодеревенское и деревни Шигаево. Эксплуатационная зона №1.

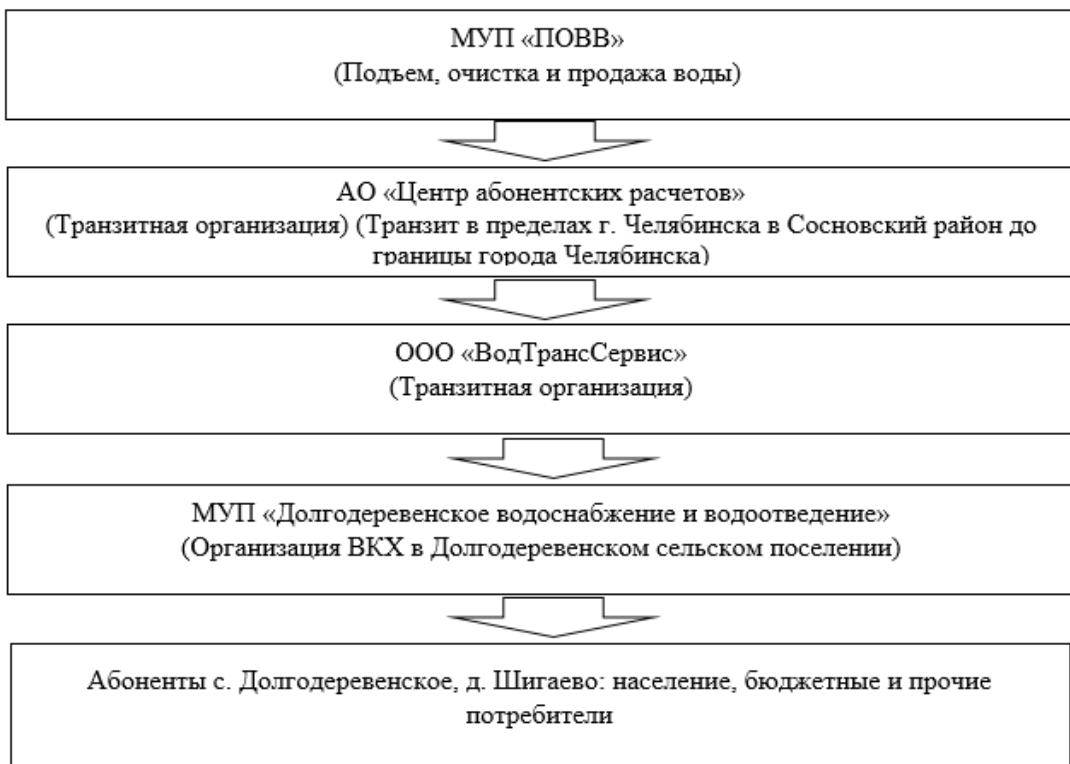


Рисунок 1.1.2. Организационная структура системы водоснабжения эксплуатационной зоны №1

Централизованное водоснабжение в с. Долгодеревенское (п. Газовик) осуществляется от трех подземных источников водоснабжения и охватывает только индивидуальную застройку.

На рисунке 1.1.3. представлена организационная структура системы водоснабжения с. Долгодеревенское (п. Газовик)

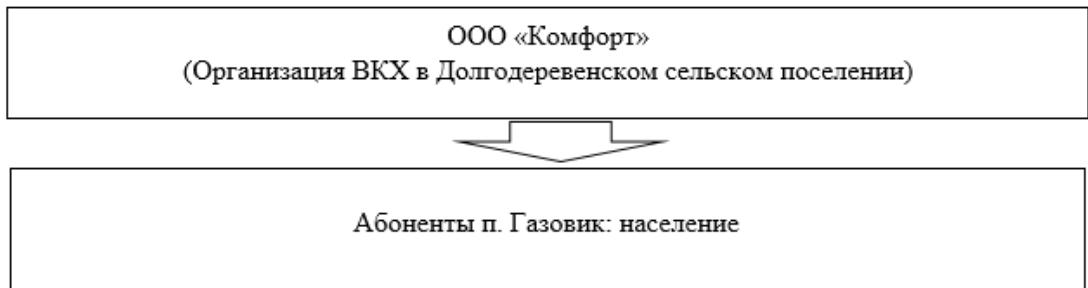


Рисунок 1.1.3. Организационная структура системы водоснабжения эксплуатационной зоны №3

На рисунке 1.1.4. представлена организационная структура системы водоснабжения в ЗК «Соколиная гора».



Рисунок 1.1.4. Организационная структура системы водоснабжения эксплуатационной зоны №6

Остальные эксплуатационные зоны обслуживает администрация Долгодеревенского сельского поселения.

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).

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 «Рошинский водоканал» (колодец № 57).

ООО «Рошинский водоканал»

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

Владеет магистральными сетями в п. Роцино протяженностью 935 метров диаметром 500мм до водопроводной камеры № 21 врезки водовода «п. Роцино - 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. Роцино - 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 и по улице Садовая в селе Долгодеревенское.

МУП «ДВИВ» назначен статус гаран器ующей организации¹, осуществляющей водоснабжение на территории Долгодеревенского сельского поселения.

ООО «Комфорт»

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

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

- с. Долгодеревенское, ул. Садовая;

Зона охватывает улицу Садовая.

Технологическая зона №3

- с. Долгодеревенское (п. Газовик);

¹ Распоряжение Администрации Долгодеревенского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области от 16 июня 2020 года №59/1(ОД) «О назначении гарантерующей организации для водоснабжения с. Долгодеревенское и д. Шигаево»

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

Технологическая зона №4

- д. Ключевка;

Зона охватывает улицы Кружевная и 1 Мая в деревне Ключевка.

Технологическая зона №5

- с. Б. Баландино;

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

Технологическая зона №6

- д. Шигаево (ЗК «Соколиная гора»);

Зона охватывает улицу Соколиная Гора.

Технологическая зона №7

- д. Прохорово

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

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 насе- ленного пункта	Общее водопо- требление за 2021 год, тыс. куб. м/год	Централизован- ное водоснабже- ние, % охвата населенного пункта	Водозабор- ные соору- жения, шт.	Децентрализован- ное водоснабже- ние, % охвата населенного пункта
1	с. Долгодеревен- ское	496.41	65.0	-	35.0
2	с. Б. Баландино	1.3	55.0	-	45.0
3	д. Ключевка	3.6	65.0	-	35.0
4	д. Прохорово	5.6	100.00		0.00
5	д. Урефты	-	0.00		100.00
6	д. Шигаево	23.08	10.00		90.00

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 пос. 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 шugoобразования 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

№ пп	Номер/наименование источника водоснабжения	Населенный пункт	Вид источника	Год ввода в эксплуатацию	Вид воды (питьевая, техническая)	Производительность, куб.м/час
1	Скважина, ул. Садовая	с. Долгодеревенское	Арт. скважина	1976	Питьевая	14.4
2	Скважина №1-КЛ, д. Ключевка	д. Ключевка	Арт. скважина	2011	Питьевая	6.3
3	Скважина №5-р, п. Газовик		Арт. скважина	1989	Питьевая	10.0

№ пп	Номер/наиме- нование источ- ник водоснаб- жения	Населенный пункт	Вид источ- ника	Год ввода в эксплуа- тацию	Вид воды (питьевая, техническая)	Произво- дитель- ность, куб.м/час
4	Скважина №6- р, п. Газовик	с. Долгоде- ревенское (п. Газовик)	Арт. сква- жина	1986	Питьевая	6.0
5	Скважина №7- э, п. Газовик		Арт. сква- жина	1989	Питьевая	6.0
6	Скважина №6н, с. Б. Ба- ландино	с. Б. Балан- дино	Арт. сква- жина	2022	Питьевая	5.00
7	Скважина, д. Прохорово	д. Прохо- рово	Арт. сква- жина	2014	Питьевая	10.0

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 очистки и подготовки воды.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

На территории Долгодеревенского сельского поселения отсутствуют насосные станции.

Характеристика насосного оборудования водозаборных сооружений представлена в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1. Характеристика насосного оборудования водозаборных сооружений

№ пп	Номер/наиме- нование источ- ник водоснаб- жения	Тип насосного оборудова- ния	Марка насосного оборудования	Подача, куб.м./ч	Напор, м
1	Скважина, ул. Садовая	Погружной насос	ЭЦВ 5-6,3-120	6,3	120
2	Скважина №1- КЛ, д. Клю- чевка	Погружной насос	ЭЦВ 5-6,3-120	6,3	120
3	Скважина №5- р, п. Газовик	Погружной насос	ЭЦВ 6-10-110	10,0	110
4	Скважина №6- р, п. Газовик	Погружной насос	ЭЦВ 6-6 -90	6,0	90
5	Скважина №7- э, п. Газовик	Погружной насос	ЭЦВ 6-6-100	6,0	100

№ пп	Номер/наиме- нование источ- ник водоснаб- жения	Тип насосного оборудования	Марка насосного оборудования	Подача, куб.м./ч	Напор, м
6	Скважина №6н, с. Б. Баландино	Погружной насос	ЭЦВ 6-10-110	10,0	110
7	Скважина, д. Прохорово	Погружной насос	Pedrollo 4SR	10.0	200

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

На территории д. Ключевка, с. Долгодеревенское, ул. Садовая установлены водонапорные башни объемом 15 куб. м, на территории с. Долгодеревенское (п. Газовик) установлена водонапорная башня объемом 25 куб.м.

Для создания запаса воды для потребителей централизованной системы водоснабжения с. Долгодеревенское, д. Шигаево установлены 2 накопительных резервуара объемом 1000 куб.м. каждый.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Структура схемы сетей водоснабжения поселения представлена закольцованным и тупиковым типом сетей, соответствующим 2-й категории надежности водоснабжения населенного пункта с численностью населения от 5 до 10 тыс. чел. Такие сети водоснабжения, обеспечивают предоставление потребителю коммунальной услуги по водоснабжению и стабилизируют гидродинамические процессы эксплуатации системы водоснабжения.

Материал труб хозяйственно-питьевого водоснабжения: сталь, полиэтилен принят на основании СНиП². Прокладка – подземная.

Характеристика сетей водоснабжения технологической зоны №1, с. Долгодеревенское, д. Шигаево представлена в таблице 1.4.4.1.

Существующие водопроводные сети проложены из стальных (57%), чугунных (23%) и полимерных низкого давления (20%) трубопроводов диаметром от 25 до 300 мм общей протяженностью 32720 м. Степень износа чугунных и стальных сетей составляет – 70-80%. В основном используется подземная бесканальная прокладка водопроводных сетей (80% всех сетей), но на некоторых участках водопроводные трубы проложены надземным способом совместно с тепловыми сетями.

Таблица 1.4.4.1. Характеристика сетей водоснабжения технологической зоны №1, с. Долгодеревенское, д. Шигаево

² СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями №1-5)

№ пп	Наименование участка сети водоснабжения	Дата ввода в эксплуа- тация	Материал, диаметр трубопроводов, мм
1	Водовод по ул. Ленина - ул. Восточная - ул. 1 Мая	1997	Сталь – 300; Сталь - 250
2	Водовод по ул. 1 Мая- ул. Гагарина	1989	Полиэтилен – 100/150; Сталь – 76/150
3	Водовод по ул. Восточная – ул. Мира – ул. Советская	1977	Чугун –150; Полиэтилен - 100
4	Разводящие сети водоснабжения ул. Ленина	1977	Чугун -100/ 150; Полиэтилен 32/100; Сталь – 32/100
5	Водовод ул. Ленина- пер. Больничный – ул. Больничная – пер. Школьный	1977	Полиэтилен – 100/225; Чугун - 150
6	Водовод ул. Свердловская – ул. Ленина – ул. Строительная	1977	Чугун – 100, Полиэтилен – 300/150 Сталь – 63/200
7	Сети водоснабжения ул. Строительная д. 3	1977	Полиэтилен –110/160
8	Водовод Ду 300мм	1989	Сталь – 300; Чугун - 300
9	Водовод ул. Набережная – ул. Солнечная	1977	Полиэтилен – 100; Сталь –57/150
10	Водовод ул. Спутника – ул. Молодежная- ул. Береговая	1989	Полиэтилен – 40/50
11	Водовод ул. 50 лет ВЛКСМ- пер. Школь- ный- ул. Мира	1989	Полиэтилен – 40/150; Сталь – 40/70
12	Водовод ул. Советская – ул. Мира-Новая	1977	Чугун – 100; Полиэтилен - 100
13	Водовод ул. Ленина – ул. Восточная – пер. Дорожный	1989	Сталь- 100; Полиэтилен – 50/76
14	Сети водоснабжения ул. 1Мая д. 159/А	1989	Полиэтилен - 160
15	Магистральный водовод п. Рошино – с. Дол- годеревенское		Сталь - 300
16	Магистральный водовод 74:19:0000000:15963		Чугун – 300

В таблице 1.4.4.2 представлен анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения.

Таблица 1.4.4.2 Анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения

№ пп	Наименование эксплуатацион- ной зоны	Протяженность, м	Диаметры, мм	Износ, %
1	Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево	33.25	32-300	70-80
2	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая	1.13	100	50

№ пп	Наименование эксплуатацион- ной зоны	Протяженность, м	Диаметры, мм	Износ, %
3	Эксплуатационная зона №3. с. Долгодеревенское (п. Газовик)	5.148	100-150	80
4	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка	2.295	100	60
5	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино	4.850	100	85
6	Эксплуатационная зона №6. д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")	1.5	100-150	55
7	Эксплуатационная зона №7. д. Прохорово	3.970	100	50

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.

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.

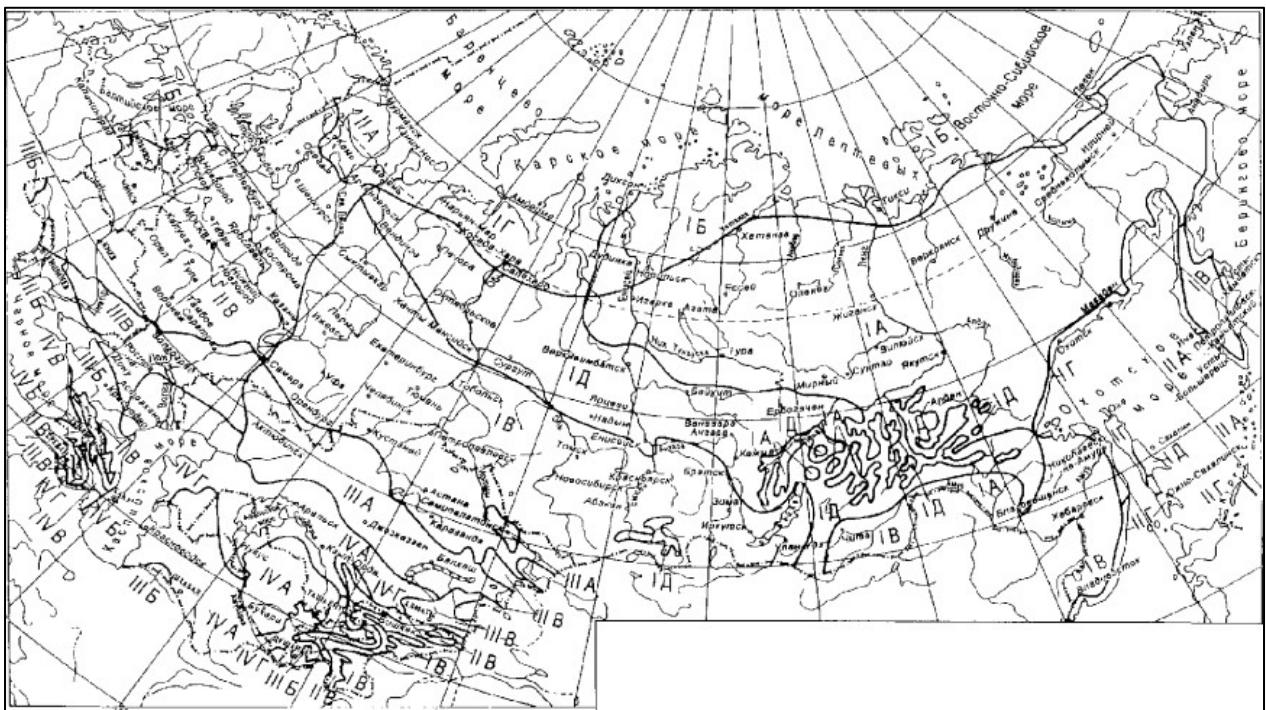


Рисунок 1.5.1. Схематическая карта климатического районирования

Климат резко-континентальный. Абсолютный минимум температуры составляет -48°C , абсолютный максимум в июне-июле $+40^{\circ}\text{C}$.

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

№ пп	Наименование эксплуатационной зоны	Принадлежность
1	Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево	МУП «ДВИВ» Договор хозяйственного ведения
2	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая	Администрация Долгодеревенского сельского поселения
3	Эксплуатационная зона №3. с. Долгодеревенское (п. Газовик)	ООО «Комфорт» Концессионное соглашение
4	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка	Администрация Долгодеревенского сельского поселения
5	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино	Администрация Долгодеревенского сельского поселения
6	Эксплуатационная зона №6. д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")	МУП «ПОВВ» Право собственности

№ пп	Наименование эксплуатационной зоны	Принадлежность
7	Эксплуатационная зона №7. д. Прохорово	Администрация Долгодеревенского сельского поселения

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.

Воды 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 водозaborных 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.

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 вода, поданная для реализации в сельское поселение, распределяется населению, бюджетным учреждениям и прочим организациям, учитывается расходомерами, установленными на источниках водоснабжения.

Общий баланс подачи и реализации воды за 2021 год приведен в таблице 3.1.1.

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

№ пп	Населенный пункт, этап под- ключения к цен- трализованным системам водо- снабжения	Потребление, тыс. куб.м. в год	Расчёчная площа- (брutto), га	Плотность населения, чел./га	Расчётное число жите- лей, чел.	Норма водопотребле- ния, л/чел. сут.	Среднесуточное водопо- требление, куб.м./сут	Коэффициент суточной неравномерности	Максимальный часовой расход водопотребления	Неучтённые расходы, %	Расчётное потреб- ление воды насе- нием		Потребление питьевой воды на поливку			
											Средне- суточ- ное	В сутки макс. во- допотре- бление	Приня- тая норма, л/чел. сут.	Поли- воч- ный рас- ход	Меха- низи- рован- ный полив	Руч- ной полив
1	д. Ключевка															
	1 Этап подклю- чение	4.7	14.8	3.38	50	230	11.5	1.2	13.8	10	12.7	15.18	70	1.4	0.84	0.56
2	с. Б. Баландино															
	1 Этап подклю- чение	94.17	486	2.06	1000	230	230	1.2	276	10	253	303.6	70	28	16.8	11.2
3	д. Урефты															
	3 Этап подклю- чение	14.125	209	0.72	150	230	34.5	1.2	41.4	10	38	45.54	70	4.2	2.52	1.68
4	с. Долгодеревен- ское															
	1 Этап подклю- чение															
	2 Этап подклю- чение	263.6	505	5.54	2800	230	644	1.2	772.8	10	708	850.1	70	78.4	47.04	31.36
	3 Этап подклю- чение	51.79	76	7.24	550	230	127	1.2	151.8	10	139	167	70	15.4	9.24	6.16
5	д. Шигаево															
	2 Этап подклю- чение	75.33	266	3.01	800	230	184	1.2	220.8	10	202	242.9	70	22.4	13.44	8.96

Таблица 3.1.1. Общий баланс подачи и реализации воды

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт
			2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год
			Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая	Эксплуатационная зона №3. с. Долгодеревенское (п. Газовик)	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино	Эксплуатационная зона №6. д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")	Эксплуатационная зона №7. д. Прохорово
1	Водоподготовка								
1.1	Объем воды из источников водоснабжения:	тыс. куб. м		0.00	4.20	31.64	3.60	1.30	5.6
1.1.1	из поверхностных источников	тыс. куб. м		0.00					
1.1.2	из подземных источников	тыс. куб. м		0.00	4.20	31.64	3.60	1.30	5.6
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		0.00	4.20	31.64	3.60	1.30	5.6
2	Транспортировка питьевой воды								
2.1.	Объем воды, поступившей в сеть:	тыс. куб. м	460.57	4.20	31.64	3.60	1.30	23.08	5.6

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт
			2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год
			Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая	Эксплуатационная зона №3. с. Долгодеревенское (п. Газовик)	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино	Эксплуатационная зона №6. д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")	Эксплуатационная зона №7. д. Прохорово
2.1.1.	из собственных источников	тыс. куб. м	0.00	4.20	31.64	3.60	1.30		5.6
2.1.2.	от других операторов	тыс. куб. м	0.00						
2.1.3.	получено от других территорий дифференцированных по тарифу	тыс. куб. м	460.57						23.08
2.2.	Потери воды	тыс. куб. м	0.00	0.00					
2.3.	Потребление на собственные нужды	тыс. куб. м	0.00	0.00					
2.4.	Объем воды, отпущеной из сети	тыс. куб. м	460.57	0.00				23.08	5.6
2.5.	Передано на другие территории, дифференцированные по тарифу	тыс. куб. м	0.00						
3	Отпуск питьевой воды								
3.1.	Объем воды, отпущеной абонентам:	тыс. куб. м	460.57	4.20	31.64	3.60	1.30	23.08	5.6
3.1.1.	по приборам учета	тыс. куб. м	322.40					23.08	
3.1.2.	по нормативам	тыс. куб. м	138.17	4.20	31.64	3.60	1.30		5.6
3.2.	для приготовления горячей воды	тыс. куб. м	0.00						

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт	Факт
			2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год	2021 год
	Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая	Эксплуатационная зона №3. с. Долгодеревенское (п. Газовик)	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино	Эксплуатационная зона №6. д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")	Эксплуатационная зона №7. д. Прохорово		
3.3.	при дифференциации тарифов по объему	тыс. куб. м	0.00						
3.4.	По абонентам	тыс. куб. м	460.57	4.20	31.64	3.60	1.30	23.08	5.6
3.4.1.	Население	тыс. куб. м	377.67	4.20	31.64	3.60		0.00	5.6
3.4.1.1.	Бюджетные учреждения	тыс. куб. м	32.24				1.30	1.08	
3.4.1.2.	Прочие потребители	тыс. куб. м	50.66					22.00	

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

В сельском поселении 6 технологических зон централизованного водоснабжения независимых друг от друга.

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам за 2021 год, представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Территориальный баланс подачи воды

№ пп	Эксплуатационная зона водоснабжения/наименование показателя	Единица измерения	Факт
			2021 год
1	Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево	тыс. куб. м	460.57
1.1	Подача питьевой воды	тыс. куб. м	460.57
2	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая	тыс. куб. м	4.20
2.1	Подача питьевой воды	тыс. куб. м	4.20
3	Эксплуатационная зона №3. п. Газовик	тыс. куб. м	31.64
3.1	Подача питьевой воды	тыс. куб. м	31.64
4	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка	тыс. куб. м	3.60
4.1	Подача питьевой воды	тыс. куб. м	3.60
5	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино	тыс. куб. м	1.30
5.1.	Подача питьевой воды	тыс. куб. м	1.30
6	Эксплуатационная зона №6. Д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")	тыс. куб. м	23.08
6.1.	Подача питьевой воды	тыс. куб. м	23.08
6	Эксплуатационная зона №7. Д. Прохорово	тыс. куб. м	5.60
6.1.	Подача питьевой воды	тыс. куб. м	5.60

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, технической и горячей воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельского поселения за 2021год, представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. 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

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт
			2021 год
1	Объем реализации питьевой воды	тыс. куб. м	529.99
1.1	Население	тыс. куб. м	422.71
1.2	Бюджетные потребители	тыс. куб. м	34.62
1.3	Прочие потребители	тыс. куб. м	72.66

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

Сведения по фактическому потреблению совпадают с общим балансом подачи и реализации воды за 2021 год в таблице 3.1.1.

Принятое удельное среднесуточное водопотребление населением включает расходы воды на хозяйственное 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 утверждены³ нормативы потребления холодной воды, представленные в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления холодной воды

№ пп	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2.46
2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2.41
3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4.03
4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	2.63
5.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	2.79
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением,	куб. метр в месяц на человека	4.13

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

№ пп	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потреб- ления коммуналь- ной услуги холод- ного водоснабже- ния
	водонагревателями, водоотведением, обустроенные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем		
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, обустроенные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	6.07
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, Обустроенные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	6.06
9.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, обустроенные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	7.16
10.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, обустроенные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	6.36
11.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, обустроенные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	1.48
12.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, обустроенные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	1.43
13.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, обустроенные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	куб. метр в месяц на человека	3.76
14.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, обустроенные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1.94
15.	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	1.52
16.	Дома, использующиеся в качестве общежитий, обустроенные мойками, раковинами,	куб. метр в месяц на человека	3.02

№ пп	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потреб- ления коммуналь- ной услуги холода- ного водоснабже- ния
	унитазами, с душевыми с централизован- ным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением		

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

Согласно Федеральному законодательству⁴ производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются: бюджетная сфера и жилищный фонд.

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с частями 3, 4, 5, 6 статьи 13 Федерального закона № 261-ФЗ в Поселении производится установка приборов коммерческого учета потребления воды.

Учет потребленной воды питьевого качества в поселении производится как по индивидуальным счетчикам, так и по нормативам.

Потребителей воды питьевого качества условно можно разделить на три категории: население, бюджетные организации и прочие потребители. Охват абонентов приборами учета воды составляет 68,0%.

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

На данный момент дебет существующих источников значительно превышает потребности сельского поселения.

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

⁴ Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

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 правил⁵. 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 СНиП⁶, а также исходя из текущего объема потребления ресурса и структуры застройки сельского поселения.

Прогнозируемые объемы потребления взяты из таблицы 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 населенном пункте определен в соответствии со сводом правил.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{\text{сут. max}}=1,2$.

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

⁵ СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с Поправкой, с Изменением №1)

⁶ СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями №1-5)

Таблица 3.7.1. Первый сценарный план водопотребления

Таблица 3.7.2. Второй сценарный план водопотребления

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

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы
1	Питьевая вода									
1.1.	Потребление воды	тыс. куб. м/год	529.99	529.99	529.99	529.99	529.99	529.99	529.99	529.99
1.2.	Среднесуточное потребление	куб. м/сут	1452.03	1452.03	1452.03	1452.03	1452.03	1452.03	1452.03	1452.03
1.3.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды	-/-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1.4.	Максимальное суточное потребление воды	куб. м/сут	1742.43	1742.43	1742.43	1742.43	1742.43	1742.43	1742.43	1742.43

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

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт	План						
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы
1	Питьевая вода									
1.1.	Потребление воды	тыс. куб. м/год	529.99	529.99	529.99	598.09	631.04	664.00	1003.00	1068.93
1.2.	Среднесуточное потребление	куб. м/сут	1452.03	1452.03	1452.03	1638.60	1728.88	1819.18	2747.95	2928.58
1.3.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды	-/-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
1.4.	Максимальное суточное потребление воды	куб. м/сут	1742.43	1742.43	1742.43	1966.32	2074.65	2183.01	3297.53	3514.29

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
			2021 год
1	Эксплуатационная зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево		
1.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	460.57
1.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	460.57
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	1261.84
1.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	1261.84
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		1.2
1.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	1514.20
1.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	1514.20
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
2	Эксплуатационная зона №2. с. Долгодеревенское, ул. Садовая		
2.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	4.20
2.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	4.20
2.1.2.	Потребление горячей воды	тыс. куб. м/год	0.00
2.1.3.	Потребление технической воды	тыс. куб. м/год	0.00
2.2.	Среднесуточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	11.51
2.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	11.51
2.2.2.	Среднесуточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
2.2.3.	Среднесуточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
2.4.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		1.2
2.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	13.81
2.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	13.81

№ пп	Наименование показателя	Единица изме- рения	Факт
			2021 год
2.5.2.	Максимальное суточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
2.5.3.	Максимальное суточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
3	Эксплуатационная зона №3., с. Долгодеревенское (п. Газовик)		
3.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	31.64
3.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	31.64
3.1.2.	Потребление горячей воды	тыс. куб. м/год	0.00
3.1.3.	Потребление технической воды	тыс. куб. м/год	0.00
3.2.	Среднесуточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	86.68
3.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	86.68
3.2.2.	Среднесуточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
3.2.3.	Среднесуточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
3.4.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		1.2
3.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	104.02
3.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	104.02
3.5.2.	Максимальное суточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
3.5.3.	Максимальное суточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
4	Эксплуатационная зона №4. д. Ключевка		
4.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	3.60
4.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	3.60
4.1.2.	Потребление горячей воды	тыс. куб. м/год	0.00
4.1.3.	Потребление технической воды	тыс. куб. м/год	0.00
4.2.	Среднесуточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	9.86
4.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	9.86
4.2.2.	Среднесуточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
4.2.3.	Среднесуточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
4.4.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		1.2
4.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	11.84
4.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	11.84
4.5.2.	Максимальное суточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
4.5.3.	Максимальное суточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
5	Эксплуатационная зона №5. с. Б. Баландино		
5.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	1.30
5.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	1.30
5.1.2.	Потребление горячей воды	тыс. куб. м/год	0.00
5.1.3.	Потребление технической воды	тыс. куб. м/год	0.00
5.2.	Среднесуточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	3.56
5.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	3.56
5.2.2.	Среднесуточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Факт
			2021 год
5.2.3.	Среднесуточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
5.4.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		1.2
5.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	4.27
5.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	4.27
5.5.2.	Максимальное суточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
5.5.3.	Максимальное суточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
6	Эксплуатационная зона №6. д. Шигаево (ЗК "Соколиная гора")		
6.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	23.08
6.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	23.08
6.1.2.	Потребление горячей воды	тыс. куб. м/год	0.00
6.1.3.	Потребление технической воды	тыс. куб. м/год	0.00
6.2.	Среднесуточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	63.23
6.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	63.23
6.2.2.	Среднесуточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
6.2.3.	Среднесуточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
6.4.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		1.2
6.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	75.88
6.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	75.88
6.5.2.	Максимальное суточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
6.5.3.	Максимальное суточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
6	Эксплуатационная зона №7. д. Прохорово		
7.1.	Потребление воды, в том числе:	тыс. куб. м/год	5.6
7.1.1.	Потребление питьевой воды	тыс. куб. м/год	5.6
7.1.2.	Потребление горячей воды	тыс. куб. м/год	0.00
7.1.3.	Потребление технической воды	тыс. куб. м/год	0.00
7.2.	Среднесуточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	15.34
7.2.1.	Среднесуточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	15.34
7.2.2.	Среднесуточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
7.2.3.	Среднесуточное потребление технической воды	куб. м/сут	0.00
7.4.	Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды		1.2
7.5.	Максимальное суточное потребление воды, в том числе:	куб. м/сут	18.4
7.5.1.	Максимальное суточное потребление питьевой воды	куб. м/сут	18.4
7.5.2.	Максимальное суточное потребление горячей воды	куб. м/сут	0.00
7.5.3.	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 фактических, 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 технологическим зонам водоснабжения на перспективу до 2040 года в таблице 3.13.1.-3.13.2.

3.14. Расчет требуемой мощности водозaborных и очистных сооружений

Расчет требуемой мощности водозaborных сооружений представлен в таблице 3.14.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона⁷ 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» в границах эксплуатационных зон №1,2,4.

⁷ Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

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

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

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

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

Таблица 3.13.1. Перспективные балансы водоснабжения по первому сценарному плану

№ пп	Наименование показателя	Единица изме- рения	Факт	План							
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 2040 годы	
1.5.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	
1.5.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	

Таблица 3.13.2. Перспективные балансы водоснабжения по второму сценарному плану

№ пп	Наименование показателя	Единица изме- рения	Факт	План							
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 2040 годы	
1	Питьевая вода										
1.1.	Поднято воды	тыс.куб.м/год	46.34	46.34	46.34	73.70	106.65	139.61	139.61	153,74	
1.2.	получено от других территорий дифференцированных по тарифу	тыс.куб.м/год	529.99	529.99	529.99	598.09	631.04	664.00	1003.00	1068.93	
1.3.	Потери воды	тыс.куб.м/год	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.4.	На собственные нужды	тыс.куб.м/год									
1.5.	Полезный отпуск потребителям, в том числе	тыс.куб.м/год	529.99	529.99	529.99	524.39	631.04	664.00	1003.00	1068.93	
1.5.1.	Население	тыс.куб.м/год	422.71	422.71	422.71	417.11	523.76	556.72	895.72	961.64	
1.5.2.	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	
1.5.3.	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	72.66	

Таблица 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

№ пп	Наименование объекта водо- снабжения	Макси- мальная мощность объекта, куб./сут.	Фактиче- ская по- дача воды, куб./сут.	Резерв/дефи- цит объекта водоснабже- ния, куб./сут.	Планируе- мая подача воды 2025 год, куб./сут.	Резерв/дефи- цит объекта водоснабже- ния, куб./сут.	Планируе- мая подача воды 2030 год, куб./сут.	Резерв/дефи- цит объекта водоснабже- ния, куб./сут.
1	Технологическая зона №1	10800.00	1261.84	9538.16	2190.62	8609.38	2332.51	8467.49
1.1.	Трубопровод 300мм	10800.00						
2	Технологическая зона №2	151.20	11.51	139.69	11.51	139.69	11.51	139.69
2.1.	Скважина, ул. Садовая	151.20						
3	Технологическая зона №3	528.00	86.68	441.32	86.68	441.32	86.68	441.32

№ пп	Наименование объекта водо-снабжения	Максимальная мощность объекта, куб./сут.	Фактическая по-дача воды, куб./сут.	Резерв/дефицит объекта водоснабже-ния, куб./сут.	Планируе-мая подача воды 2025 год, куб./сут.	Резерв/дефицит объекта водоснабже-ния, куб./сут.	Планируе-мая подача воды 2030 год, куб./сут.	Резерв/дефицит объекта водоснабже-ния, куб./сут.
3.1.	№5,6,7	528.00						
4	Технологическая зона №4	86.40	9.86	76.54	22.74	63.66	22.74	63.66
4.1.	1-КЛ	86.40						
5	Технологическая зона №5	240.00	3.56	236.44	3.56	236.44	261.56	-21.56
5.1.	бн	240.00						
6	Технологическая зона №6	10800.00	63.23	10736.77	63.23	10736.77	63.23	10736.77
6.1.	Трубопровод 300мм	10800.00						
7.	Технологическая зона №7	240.0	15.34	224.65	15.34	15.34	15.34	15.34
7.1.		240.0						

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 планирования сельского поселения для развития централизованной системы водоснабжения, обеспечения жителей водой надлежащего качества следует рассмотреть рекомендации и предложения, представленные в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1. Рекомендации и предложения по строительству и реконструкции объектов водоснабжения

№ п/п	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)					
						Год начала					
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	2024					
1.1.2.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Западная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	340/63	2024					
1.1.3.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Энергетиков	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	1044/63	2027					
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	2027					

№ п/п	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)
						Год начала
1.1.5.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. 1 Мая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	1857/110	2027
1.1.6.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Крестьянская	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	890/110	2027
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	2028
1.1.8.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Малая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	570/50	2025
1.1.9.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Мирная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	380/50	2025
1.1.10.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Российская	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	730/63	2026
1.1.11.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Радужный	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	194/63	2026

№ п/п	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)
						Год начала
1.1.12.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Березовая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	900/63	2026
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	2026
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	2026
1.1.15.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Южная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	1280/63	2028
1.1.16.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Придорожная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	420/63	2028
1.1.17.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Полевая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	2084/63	2029
1.1.18.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Цветной	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	485/110	2029

№ п/п	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)
						Год начала
1.1.19.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Северный	В соответствии с Генеральным планом	д. Ключевка	Протяженность, м /диаметр, мм	652/63	2024
1.1.20.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Советская	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	1356/110	2024
1.1.21.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Зеленая	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	400/63	2024
1.1.22.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Центральная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	1910/110	2025
1.1.23.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Степная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	765/63	2025
1.1.24.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Лесная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	1376/63	2025
1.1.25.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Центральный	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	373/32	2025
1.1.26.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	787/32	2025

№ п/п	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)
						Год начала
1.1.27.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Пролетарская	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	871/63	2024
1.1.28.	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	2024
1.1.29.	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	2024
1.1.30.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. 8 Марта	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	426/110	2024
1.1.31.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Озерная	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	1657/63	2030
1.1.32.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	700/63	2030
1.1.33.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Сосновый	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	260/63	2030

№ п/п	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)
						Год начала
1.1.34.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бн	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	3000/63	2030
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения						
1.2.1.	Разведка и строительство скважины	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Мощность, куб.м./ч	10	2030
1.2.2.	Установка водонапорной башни	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Объем, куб.м.	20	2030
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 от головных сооружений водопроводного комплекса до ЦРБ в с. Долгодеревенское	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	814/300	2023
3.1.2.	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	1032/160	2023
3.1.3.	Модернизация участка сети водопровода от ул.	Уменьшение потерь и увеличение	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	543/300	2023

№ п/п	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)
						Год начала
	Ленина по ул. Восточная до ВК13 Ф300мм в с. Долгодеревенское	ние надежности системы				
3.1.4.	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	-	2023
3.1.5.	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	543/300	2023
3.1.6.	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
3.1.7.	Реконструкция участка сети водоснабжения от	Уменьшение потерь и увеличение	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	92,3/160	2024

№ п/п	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)
						Год начала
	колодца 4 до колодца 6	ние надежности системы				
3.1.8.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 10 до колодца 13	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	110,4/63	2024
3.1.9.	Реконструкция участка сети водоснабжения от точки 3 (Точки врезки) сущ.колодца до колодца 23	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	248/200	2024
3.1.10.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 23 до колодца 25	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	30,1/110	2024
3.1.11.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 25 до точки 6	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	71,1/32	2024
3.1.12.	Реконструкция участка сети водоснабжения от точки 4 до колодца 27	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	35,1/50	2024
3.1.13.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 3 до колодца 12	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	389/140	2024

№ п/п	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)
						Год начала
3.1.14.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 4 до колодца 9	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	242/63	2024
3.1.15.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 11 до колодца 13	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	176,4/200	2024
3.1.16.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 13 до колодца 14	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	144/200	2025
3.1.17.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 16 до колодца 19	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	186,4/110	2025
3.1.18.	Реконструкция участка сети водоснабжения от сущ. камеры до камеры 1	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	140/315	2025
3.1.19.	Реконструкция участка сети водоснабжения от камеры 1 до камеры у.6	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	680/315	2025
3.1.20.	Реконструкция участка сети водоснабжения от врезки в сущ. водовод на	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	209,16/160	2025

№ п/п	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)
						Год начала
	ул. Набережная до колодца 3					
3.1.21.	Реконструкция участка сети водоснабжения от врезки в существующий водовод на ул. Набережная до колодца 12	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	115,44/63	2026
3.1.22.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 4 до колодца 6	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	106,14/63	2026
3.1.23.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 9 до колодца 17	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	130,7/75	2026
3.1.24.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 23 до колодца 25	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	104,1/40	2026
3.1.25.	Реконструкция участка сети водоснабжения от врезки в существующий водовод на ул. Советская до колодца 3,4	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	904,61/110	2026
3.1.26.	Реконструкция участка сети водоснабжения от	Уменьшение потерь и увеличение	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	14,1/315	2026

№ п/п	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)
						Год начала
	точки 1 (Точки врезки) сущ. колодца до колодца 1	ние надежности системы				
3.1.27.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 1 до колодца 8	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	551,5/110	2027
3.1.28.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 8 до колодца 15	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	198,2/75	2027
3.1.29.	Реконструкция магистрального водовода "п. Рошино - с. Долгодеревенское"	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	7500/315	2024
3.1.30.	Реконструкция магистрального водовода "д. Н. Поле - с. Долгодеревенское"	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	4092/315	2024

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

1.1. 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.

2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

- Строительство сетей водоснабжения.

3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Мероприятия по сокращению потерь воды при транспортировке:

- Капитальный ремонт водопроводных сетей.

4. 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, реконструируемым объектам представлены в таблице 4.1.1. Предложения по выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения отсутствуют.

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.

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 изменений 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 оказывать 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

Водонапорную башню в деревне Урефты 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.

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 хозяйствственно-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. Поэтому разработка специальных мер по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов не требуется.

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 может быть сформирован определенный объем реконструкции и модернизации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения.

В рамках разработки схемы водоснабжения проводится предварительный расчёт стоимости выполнения предложенных мероприятий по совершенствованию централизованных систем водоснабжения, т.е. проводятся предпроектные работы.

На предпроектной стадии при обосновании величины инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения.

Стоимость строительства и реконструкции объектов определяется в соответствии с укрупненными сметными нормативами цены строительства сетей и объектов системы водоснабжения. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов.

Стоимость строительства сети водоснабжения взята на основе государственных сметных нормативов, укрупненные нормативы цены строительства НЦС 81-02-14-2022«Сети водоснабжения и канализации» из расчета укладки сетей из полиэтиленовых труб в мокром грунте на глубину до 2 метров.

Оценкой вложений в модернизацию коммунального хозяйства является уменьшение количества потерь воды при транспортировки населению питьевой воды нормального качества и достаточного объема.

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.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Таблица 6.2.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описа- ние и место распо- ложе- ния ме- роприя- тия	Технические характери- стики (протя- женность, диаметр, мощность и тд)	Значение показа- теля	График реа- лизации ме- роприятия (объекта)	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)						Гра- фик ввода объ- екта в эксплуа- тацию, год	Размер расходов на реали- зацию меропри- ятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за под- клю- чение	
							Год начала	Год за- вер- ше- ния	1 этап			2 этап	3 этап			
									2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 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	2024	2024			0.7992					2024	0.7992		
1.1.2.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Западная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	340/63	2024	2024			0.7548					2024	0.7548		
1.1.3.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Энергетиков	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	1044/63	2027	2027							2.31768		2027	2.31768	
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	2027	2027							2.59962		2027	2.59962	
1.1.5.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. 1 Мая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	1857/110	2027	2027							5.9424		2027	5.9424	
1.1.6.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Крестьянская	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	890/110	2027	2027							2.848		2027	2.848	
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	2028	2028							10.2254		2028	10.2254	
1.1.8.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Малая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	570/50	2025	2025						1.1685			2025	1.1685	
1.1.9.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Мирная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	380/50	2025	2025						0.779			2025	0.779	
1.1.10.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Российской	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	730/63	2026	2026							1.6206		2026	1.6206	

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необ- ходимости меропри- ятия (объекта)	Опис- ание и место распо- ложе- ния ме- роприя- тия	Технические характери- стики (протя- женность, диаметр, мощность и тд)	Значение показа- теля	График реа- лизации ме- роприятия (объекта)	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)						Гра- фик ввода объ- екта в экс- плуа- та- цию, год	Размер расходов на реали- зацию меропри- ятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за под- клю- чение	
							Год начала	Год за- вер- шения	1 этап			2 этап	3 этап			
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 2040 годы			
1.1.11.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Радужный	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	194/63	2026	2026					0.43068			2026	0.43068
1.1.12.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Березовая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	900/63	2026	2026					1.998			2026	1.998
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	2026	2026					4.48			2026	4.48
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	2026	2026					4.48			2026	4.48
1.1.15.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Южная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	1280/63	2028	2028					2.8416			2028	2.8416
1.1.16.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Придорожная	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	420/63	2028	2028					0.9324			2028	0.9324
1.1.17.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Полевая	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	2084/63	2029	2029					4.62648			2029	4.62648
1.1.18.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Цветной	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	485/110	2029	2029					1.552			2029	1.552
1.1.19.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Северный	В соответствии с Генеральным планом	д. Ключевка	Протяженность, м /диаметр, мм	652/63	2024	2024			1.44744					2024	1.44744
1.1.20.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Советская	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	1356/110	2024	2024			4.3392					2024	4.3392
1.1.21.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Зеленая	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	400/63	2024	2024			0.888					2024	0.888
1.1.22.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Центральная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прокопьево	Протяженность, м /диаметр, мм	1910/110	2025	2025				6.112				2025	6.112

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необ- ходимости меропри- ятия (объекта)	Опис- ание и место распо- ложе- ния ме- роприя- тия	Технические характери- стики (протя- женность, диаметр, мощность и тд)	Значение показа- теля	График реа- лизации ме- роприятия (объекта)	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)						Гра- фик ввода объ- екта в экс- плуа- та- цию, год	Размер расходов на реали- зацию меропри- ятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за под- клю- чение		
							Год начала	Год за- вер- шения	1 этап			2 этап	3 этап				
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 2040 годы				
1.1.23.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Степная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	765/63	2025	2025					1.6983			2025	1.6983	
1.1.24.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Лесная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	1376/63	2025	2025					3.05472			2025	3.05472	
1.1.25.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Центральный	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	373/32	2025	2025					0.4103			2025	0.4103	
1.1.26.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная	В соответствии с Генеральным планом	д. Прохорово	Протяженность, м /диаметр, мм	787/32	2025	2025					0.8657			2025	0.8657	
1.1.27.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Пролетарская	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	871/63	2024	2024					1.93362			2024	1.93362	
1.1.28.	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	2024	2024					3.08802			2024	3.08802	
1.1.29.	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	2024	2024					2.5752			2024	2.5752	
1.1.30.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. 8 Марта	В соответствии с Генеральным планом	с. Б.Баландино	Протяженность, м /диаметр, мм	426/110	2024	2024					2.6464			2024	2.6464	
1.1.31.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Озерная	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	1657/63	2030	2030								3.67854	2030	3.67854
1.1.32.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	700/63	2030	2030								1.554	2030	1.554
1.1.33.	Строительство участка сети водоснабжения по пер. Сосновый	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	260/63	2030	2030								0.5772	2030	0.5772
1.1.34.	Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бн	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Протяженность, м /диаметр, мм	3000/63	2030	2030								6.66	2030	6.66

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Опис- ание и место распо- ложе- ния ме- роприя- тия	Технические характери- стики (протя- женность, диаметр, мощность и тд)	Значение показа- теля	График реа- лизации ме- роприятия (объекта)	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)							Гра- фик ввода объ- екта в экс- плуа- та- цию, год	Размер расходов на реали- зацию меропри- ятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за под- клю- чение	
							Год начала	Год за- вер- шения	1 этап				2 этап	3 этап			
	Итого						0	0	8.22864	24.33176	13.00928	33.88558	12.46974		91.925	0	
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения																	
1.2.1.	Разведка и строительство скважины	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Мощность, куб.м./ч	10	2030	2030								4.8	2030	4.8
1.2.2.	Установка водонапорной башни	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Объем, куб.м.	20	2030	2030								0.58	2030	0.58
	Итого						0	0	0	0	0	0	0	0	5.38	5.38	0
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																	
2.2. 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 от головных сооружений водопроводного комплекса до ЦРБ в с. Долгодеревенское	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	814/300	2023	2023		9.9599						2023	9.9599	
3.1.2.	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	1032/160	2023	2023		3.8643						2023	3.8643	
3.1.3.	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	543/300	2023	2023		19.6140						2023	19.6140	
3.1.4.	Модернизация участка сети водопровода в камере головных сооружений водопроводного	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	-	2023	2023		2.0000						2023	2.0000	

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необ- ходимости меропри- ятия (объекта)	Опис- ание и место распо- ложе- ния ме- роприя- тия	Технические характери- стики (протя- женность, диаметр, мощность и тд)	Значение показа- теля	График реа- лизации ме- роприятия (объекта)	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)						Гра- фик ввода объ- екта в экс- плуа- та- цию, год	Размер расходов на реали- зацию меропри- ятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за под- клю- чение		
							Год начала	Год за- вер- шения	1 этап			2 этап	3 этап				
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 2040 годы				
	комплекса в с. Долгодеревенское																
3.1.5.	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	543/300	2023	2023		34.0001						2023		
3.1.6.	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		3.7500						2023	3.7500	
3.1.7.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 4 до колодца 6	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	92,3/160	2024	2024			0.3507					2024	0.3507	
3.1.8.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 10 до колодца 13	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	110,4/63	2024	2024			0.2451					2024	0.2451	
3.1.9.	Реконструкция участка сети водоснабжения от точки 3 (Точки врезки) сущ.колодца до колодца 23	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	248/200	2024	2024			1.1098					2024	1.1098	
3.1.10.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 23 до колодца 25	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	30,1/110	2024	2024			0.0963					2024	0.1000	
3.1.11.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 25 до точки 6	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	71,1/32	2024	2024			0.0782					2024	0.0800	
3.1.12.	Реконструкция участка сети водоснабжения от точки 4 до колодца 27	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	35,1/50	2024	2024			0.0720					2024	0.0700	

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необ- ходимости меропри- ятия (объекта)	Опис- ание и место распо- ложе- ния ме- роприя- тия	Технические характери- стики (протя- женность, диаметр, мощность и тд)	Значение показа- теля	График реа- лизации ме- роприятия (объекта)	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)						Гра- фик ввода объ- екта в экс- плуа- ти- цию, год	Размер расходов на реали- зацию меропри- ятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за под- клю- чение	
							Год начала	Год за- вер- ше- ния	1 этап			2 этап	3 этап			
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 2040 годы			
3.1.13.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 3 до колодца 12	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	389/140	2024	2024			1.4004					2024	1.4000
3.1.14.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 4 до колодца 9	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	242/63	2024	2024			0.5372					2024	0.5400
3.1.15.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 11 до колодца 13	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	176,4/200	2024	2024			0.7894					2024	0.7900
3.1.16.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 13 до колодца 14	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	144/200	2025	2025				0.6400				2025	0.6400
3.1.17.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 16 до колодца 19	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	186,4/110	2025	2025				0.6000				2025	0.6000
3.1.18.	Реконструкция участка сети водоснабжения от сущ. камеры до камеры 1	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	140/315	2025	2025				0.8400				2025	0.8372
3.1.19.	Реконструкция участка сети водоснабжения от камеры 1 до камеры у.6	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	680/315	2025	2025				4.0700				2025	4.0700
3.1.20.	Реконструкция участка сети водоснабжения от врезки в сущ. водовод на ул. Набережная до колодца 3	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	209,16/160	2025	2025				0.7900				2025	0.7900
3.1.21.	Реконструкция участка сети водоснабжения от врезки в сущ водовод на ул. Набережная до колодца 12	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	115,44/63	2026	2026					0.2600			2026	0.2600
3.1.22.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 4 до колодца 6	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Дол- годере- венское	Протяжен- ность, м /диа- метр, мм	106,14/63	2026	2026					0.2400			2026	0.2400

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необходимости мероприятия (объекта)	Описа-ние 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. (без НДС)							Гра-фик ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение	
							Год начала	Год завершения	1 этап			2 этап		3 этап			
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы				
3.1.23.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 9 до колодца 17	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	130,7/75	2026	2026					0.3300			2026	0.3300	
3.1.24.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 23 до колодца 25	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	104,1/40	2026	2026					0.1900			2026	0.1900	
3.1.25.	Реконструкция участка сети водоснабжения от врезки в сущ. водовод на ул. Советская до колодца 3,4	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	904,61/110	2026	2026					2.8900			2026	2.8900	
3.1.26.	Реконструкция участка сети водоснабжения от точки 1 (Точки врезки) сущ. колодца до колодца 1	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	14,1/315	2026	2026					0.0800			2026	0.0800	
3.1.27.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 1 до колодца 8	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	551,5/110	2027	2027						1.7600		2027	1.7600	
3.1.28.	Реконструкция участка сети водоснабжения от колодца 8 до колодца 15	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	198,2/75	2027	2027						0.5000		2027	0.5000	
3.1.29.	Реконструкция магистрального водовода "п. Рощино - с. Долгодеревенское"	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	7500/315	2024	2026					44.8500			2026	44.8500	
3.1.30.	Реконструкция магистрального водовода "д. Н. Поле - с. Долгодеревенское"	Уменьшение потерь и увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	4092/315	2024	2026					24.4700			2026	24.4700	
	Итого						0.0000	73.1883	4.6792	6.9400	73.3100	2.2600	0.0000		126.3810		

3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения

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

№ п/п	Наименование и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснование необ- ходимости меропри- ятия (объекта)	Опис- ание и место распо- ложе- ния ме- роприя- тия	Технические характери- стики (протя- женность, диаметр, мощность и тд)	График реа- лизации ме- роприятия (объекта)	Значение показа- теля	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, млн. руб. (без НДС)							Гра- фик ввода объ- екта в экс- плуа- та- цию, год	Размер расходов на реали- зацию меропри- ятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за под- клю- чение	
							Год начала	Год за- вер- ше- ния	1 этап				2 этап	3 этап			
									2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2029 годы	2030- 2040 годы		
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоснабжения за исключением сетей водоснабжения																	
	ИТОГО по программе								73.188287	12.90779	31.27176	86.31928	36.14558	17.84974		223.68603	

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации⁸ 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 обоснованный расчет фактических и плановых показателей энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

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

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться ресурсоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законодательством⁹.

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется Администрацией Долгодеревенского сельского поселения, осуществляющей полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности сельского поселения.

Бесхозяйных объектов водоснабжения не выявлено.

⁹ Федеральный закон от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

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

Системой водоотведения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих отведение сточных вод от всех потребителей. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения.

Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраниют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду.

Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты.

Это, в свою очередь, позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

На данный момент на территории сельского поселения можно выделить три обособленные зоны централизованного водоотведения в селе Долгодеревенское и деревни 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

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

Эксплуатационная 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

№ пп	Наименование объекта	Тип отчистки	Производитель- ность, куб.м/сут		Год ввода в экспл.	Из- нос, %	Состояние
			проект	факт			
1	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). 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 после очистки осуществляется ФБУЗ «Центр гиены и эпидемиологии в Челябинской области».

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

Таблица 1.1.3. Характеристика канализационных насосных станций эксплуатационной зоны №1

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

Эксплуатационная зона №2 с. Долгодеревенское, Учхоз

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

Таблица 1.1.4. Характеристика канализационных очистных сооружений

№ пп	Наименование объекта	Тип отчистки	Производитель- ность, куб.м/сут	Год ввода в экспл.		Состояние
---------	-------------------------	--------------	------------------------------------	-----------------------	--	-----------

			проект	факт		Износ, %	
1	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 песковки, 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 эксплуатационной зоны №2.

Таблица 1.1.5. Характеристика канализационных насосных станций эксплуатационной зоны №2

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

Эксплуатационная зона №3 д. Шигаево (ЗК «Соколиная гора»)

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

Таблица 1.1.6. Характеристика канализационных очистных сооружений

№ пп	Наименование объекта	Тип отчистки	Производительность, куб.м/сут		Год ввода в экспл.	Износ, %	Состояние
			проект	факт			
1	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 хозяйствственно-бытовых 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%).

На рисунке 1.3.1. представлены зоны систем централизованного водоотведения.

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

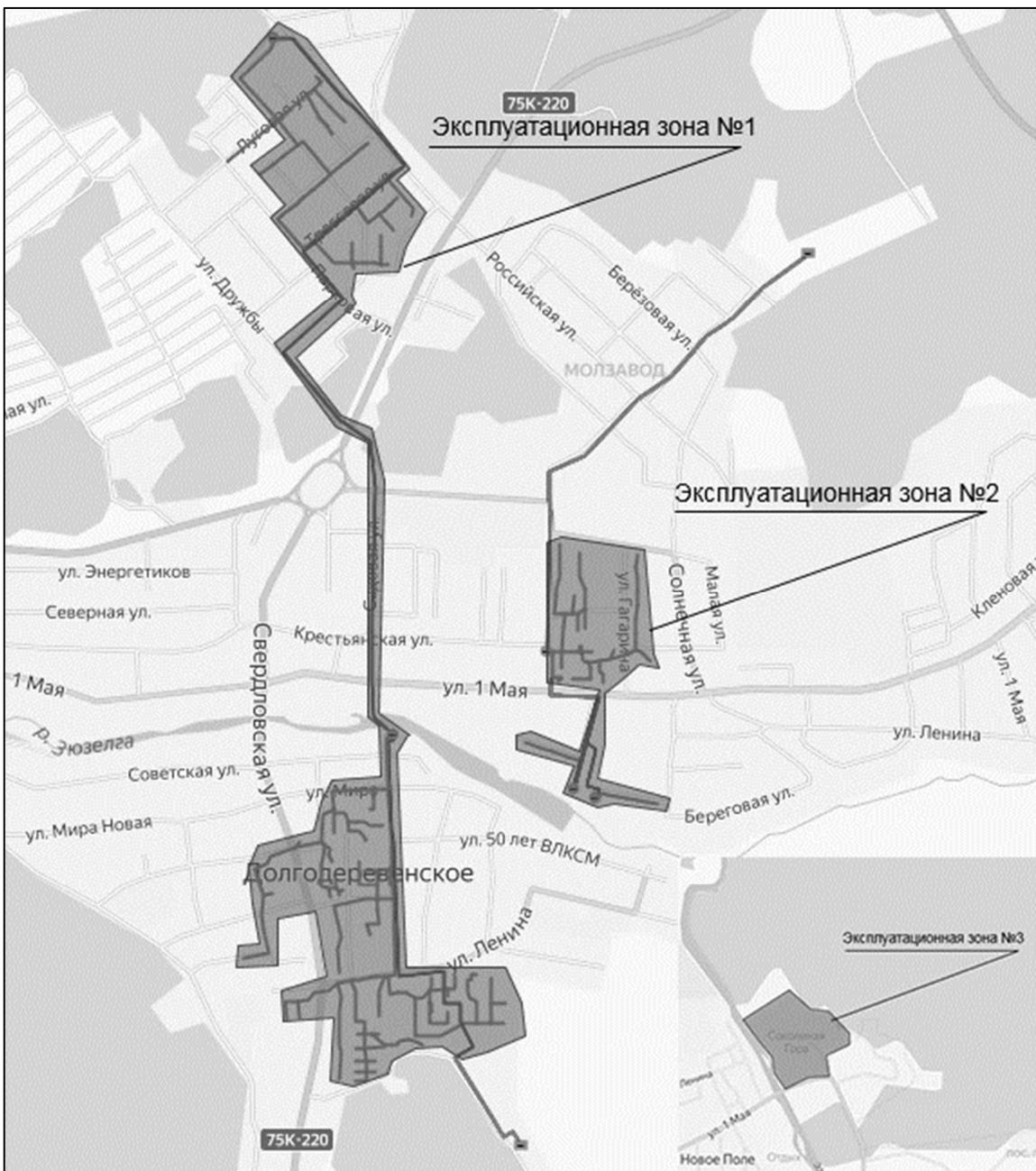


Рисунок 1.3.1. Зоны систем централизованного водоотведения

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. Сброшенные осадки сточных вод обладают высокой удобрительной ценностью и могут эффективно использоваться в качестве удобрения.

Для оценки удобрительных (и возможных токсических) свойств компостов оптимальным подходом является проведение вегетационных опытов на растениях.

Традиционно в таких исследованиях используют семена овса, пшеницы, гороха и других важных сельскохозяйственных культур. Однако при необходимости использования удобрений на основе осадков сточных вод для более широкого, по сравнению с сельским хозяйством, спектра культур, следует использовать более чувствительные тест-объекты.

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 МДК¹⁰.

В таблице 1.5.1. представлен реестр сетей водоотведения.

Таблица 1.5.1. Реестр сетей водоотведения

№ пп	Реестр сетей водоотведения	Год по- стройки	Протя- жен- ность, м	Диа- метр, мм	Сортамент
1	Напорный коллектор, ул. Ленина – КОС№1, 2 нитки	1989	1200	300	Полиэтилен
2	Напорный коллектор, ул. Больничная – КНС№1, 2 нитки	1989	1150	300	Полиэтилен
3	Безнапорный коллектор, ул. Мира, ул. Больничная	1986	1400	300	Сталь
4	Безнапорный коллектор, ул. Восточная – южный микрорайон – ГБУЗ Районная больница	1989	950	200	Сталь, керамика

¹⁰ МДК 3-02.2001 Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации

№ пп	Реестр сетей водоотведения	Год по- стройки	Протя- жен- ность, м	Диа- метр, мм	Сортамент
5	Безнапорный коллектор, к общежи-тию пер. Школьный, 5, ул. 50 лет ВЛКСМ	1989	300	150	Сталь, кера-мика
6	Безнапорный коллектор, ул. Ле-нина – Южный микрорайон	1989	450	200	Сталь
7	Безнапорный коллектор, ул. Боль-ничная – ул. Ленина	1989	1200	200	Сталь
8	Безнапорный коллектор, сети хоз. корпуса ГБУЗ Районная больница	1989	320	150	Сталь
9	Сливной коллектор – КОС№1 р. Миасс	1989	970	300	Сталь
10	Безнапорный коллектор, ул. Гага-рина – контора Учхоза – столовая Учхоза –ул. Солнечная – молокоза-вод, котельная – гараж, ул. Набе-режная – ул.1 Мая	1989	2925	100-150	Сталь, кера-мика
11	Безнапорный коллектор, микро-район Учхоза	1989	1180	150	Сталь
12	Безнапорный коллектор, Хлебоза-вод – ул. Свердловская	1989	850	100-200	Сталь, кера-мика
13	Безнапорный коллектор, Районный дом культуры – ул. Свердловская	1989	822	150	Сталь, кера-мика
14	Напорный коллектор КНС №2, очистные сооружения – микро-район Учхоз, 2 нитки	1989	1566	100-150	Сталь
15	Безнапорный коллектор, ул. Солнечная	1989	260	100	Сталь
16	Безнапорный коллектор, ул. 50 лет ВЛКСМ	1989	270	150	Сталь, кера-мика
17	Безнапорный коллектор, ул. Набе-режная - МУО Долгодеревенская СОШ	1989	470	150	Сталь
18	Безнапорный коллектор, внут-риквартальные сети южного мик-рорайона	1989	3730	100-150	Сталь
19	Безнапорный коллектор, внут-риквартальные сети микрорайона Учхоз	1989	1100	100-150	Сталь, кера-мика
20	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 водоотведения¹¹.

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);

¹¹ Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

- 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 измере- ния	2021 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	0,00
2	Бюджетные потребители	тыс.куб.м/год	0,00
3	Прочие потребители	тыс.куб.м/год	29,20
	Водоотведение, итого	тыс.куб.м/год	29,20

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 хозяйствственно-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

В настоящее время коммерческий и технический учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим расчетным методом, то есть количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной холодной воды объектами, подключёнными к централизованным системам водоотведения.

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

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

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

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.

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

№ п/п	Наимено- вание и краткое описание мероприя- тия (объ- екта)	Обосно- вание необхо- димости ме- роприятия (объекта)	Описание и место рас- положения мероприя- тия (объ- екта) с ука- занием точки под- ключения	Техниче- ские харак- теристики (протяжен- ность, диа- метр, мощ- ность и тд)	Значение показа- теля	График реализа- ции ме- роприя- тия (объ- екта)					
						Год за- верше- ния					
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 капи- тального строительства абонентов											
1.1.1	Строитель- ство участка сети водо- отведения по ул. 1 Мая	В соответ- ствии с Ге- неральным планом	д. Ключевка	Протяжен- ность, м /диаметр, мм	957/110	2030					
1.1.2	Строитель- ство участка	В соответ- ствии с Ге- неральным планом	д. Ключевка	Протяжен- ность, м /диаметр, мм	201/110	2030					

№ п/п	Наимено-вание и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснова-ние необходи-мости ме-роприятия (объекта)	Описание и место рас-положения мероприя-тия (объ-екта) с ука-занием точки под-ключения	Техниче-ские харак-теристики (протяжен-ность, диа-метр, мощ-ность и тд)	Значение показа-теля	График реализа-ции ме-роприя-тия (объ-екта)
						Год за-верше-ния
	сети водо-отведения по ул. Труда					
1.1.3	Строительство участка сети водо-отведения по пер. Северный	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	д. Ключевка	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	421/110	2030
1.1.4	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Новая	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	д. Ключевка	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	525/110	2030
1.1.5	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Придорожная, ул. Тенистая	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгодеревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	1887/110	2030
1.1.6	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Южная	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгодеревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	1407/110	2030
1.1.7	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Полевая	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгодеревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	2502/110	2030

№ п/п	Наимено-вание и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснова-ние необходи-мости ме-роприятия (объекта)	Описание и место рас-положения мероприя-тия (объ-екта) с ука-занием точки под-ключения	Техниче-ские харак-теристики (протяжен-ность, диа-метр, мощ-ность и тд)	Значение показа-теля	График реализа-ции ме-роприя-тия (объ-екта)
						Год за-верше-ния
1.1.8	Строительство участка сети водо-отведения по ул. 1 Мая до планируемых КОС	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	254/315	2030
1.1.9	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Лесной Квартал до напорного коллектора	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	1021/200	2030
1.1.10	Строительство участка сети водо-отведения от Северного района до планируемых КНС	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	2871/200	2030
1.1.11	Строительство участка сети водо-отведения от Планируемых КНС до напорного коллектора	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	291/200	2030
1.1.12	Строительство участка	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	д. Шигаево	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	1094/200	2040

№ п/п	Наимено-вание и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснова-ние необходи-мости ме-роприятия (объекта)	Описание и место рас-положения мероприя-тия (объ-екта) с ука-занием точки под-ключения	Техниче-ские харак-теристики (протяжен-ность, диа-метр, мощ-ность и тд)	Значение показа-теля	График реализа-ции ме-роприя-тия (объ-екта)
						Год за-верше-ния
	сети водо-отведения по ул. 1 Мая до ул. Миасская					
1.1.13	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Ленина	В соответ-ствии с Генеральным планом	д. Шигаево	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	1116/110	2040
1.1.14	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Партизанская	В соответ-ствии с Генеральным планом	д. Шигаево	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	360/110	2040
1.1.15	Строительство участка сети водо-отведения по ул. 40 лет Октября	В соответ-ствии с Генеральным планом	д. Шигаево	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	481/110	2040
1.1.16	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Лесная	В соответ-ствии с Генеральным планом	д. Шигаево	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	321/110	2040
1.1.17	Строительство участка сети водо-отведения по ул. Миасская	В соответ-ствии с Генеральным планом	д. Шигаево	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	383/110	2040

№ п/п	Наимено-вание 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)
						Год завершения
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
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
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
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

№ п/п	Наимено-вание и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснова-ние необходи-мости ме-роприятия (объекта)	Описание и место рас-положения мероприя-тия (объ-екта) с ука-занием точки под-ключения	Техниче-ские харак-теристики (протяжен-ность, диа-метр, мощ-ность и тд)	Значение показа-теля	График реализа-ции ме-роприя-тия (объ-екта)
						Год за-верше-ния
1.2.1	Строительство КОС	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгоде-ревенское	Мощность, куб.м./ч	1000	2029
1.2.2	Строительство КНС	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Долгоде-ревенское	Мощность, куб.м./ч	160	2030
1.2.3	Строительство КОС	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	с. Б. Балан-дино	Мощность, куб.м./ч	300	2040
1.2.4	Строительство КОС	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	д. Ключевка	Мощность, куб.м./ч	20	2040
1.2.5	Строительство КОС	В соответ-ствии с Ге-неральным планом	д. Урефты	Мощность, куб.м./ч	50	2040
Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованых систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов						
3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоотведения						
3.1.1	Рекон-струкция участка сети водо-отведения по ул. Мира, ул. Больничная	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	1400/300	2024
3.1.2	Рекон-струкция участка сети водо-отведения от ул. Восточная – южный микрорайон –	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	950/200	2024

№ п/п	Наимено-вание и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснова-ние необходи-мости ме-роприятия (объекта)	Описание и место рас-положения мероприя-тия (объ-екта) с ука-занием точки под-ключения	Техниче-ские харак-теристики (протяжен-ность, диа-метр, мощ-ность и тд)	Значение показа-теля	График реализа-ции ме-роприя-тия (объ-екта)
						Год за-верше-ния
	ГБУЗ Рай-онная больница					
3.1.3	Рекон-струкция участка сети водо-отведения по ул. 50 лет ВЛКСМ	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	300/150	2024
3.1.4	Рекон-струкция участка сети водо-отведения от ул. Ленина – юж-ный микро-район	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	450/200	2024
3.1.5	Рекон-струкция участка сети водо-отведения от ул. Больнич-ная – ул. Ленина	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	1200/200	2024
3.1.6	Рекон-струкция участка сети водо-отведения от ул. Гага-рина – кон-тора Учхоза – столовая Учхоза – микро-район ул. Солнечная	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	2925/100 -150	2024

№ п/п	Наимено-вание и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснова-ние необходи-мости ме-роприятия (объекта)	Описание и место рас-положения мероприя-тия (объ-екта) с ука-занием точки под-ключения	Техниче-ские харак-теристики (протяжен-ность, диа-метр, мощ-ность и тд)	Значение показа-теля	График реализа-ции ме-роприя-тия (объ-екта)
						Год за-верше-ния
	— молоко- завод — котельная — гараж, ул. Набереж- ная — ул.1Мая					
3.1.7	Рекон-струкция участка сети водо-отведения от Хлебо-завода — ул. Свердловская	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	850/100-200	2024
3.1.8	Рекон-струкция участка сети водо-отведения от РДК — ул. Свердловская	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	822/150	2024
3.1.9	Рекон-струкция участка сети водо-отведения по ул. Солнечная	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	260/100	2025
3.1.10	Рекон-струкция участка сети водо-отведения южного микрорай-она	Увеличение надежности системы	с. Долгоде-ревенское	Протяжен-ность, м /диаметр, мм	3730/100-150	2025
3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения за исключением сетей водоотведения						
3.2.1	Рекон-струкция	Увеличение надежности	с. Долгоде-ревенское	-	-	2024

№ п/п	Наимено-вание и краткое описание мероприятия (объекта)	Обоснова-ние необходи-мости ме-роприятия (объекта)	Описание и место рас-положения мероприя-тия (объ-екта) с ука-занием точки под-ключения	Техниче-ские харак-теристики (протяжен-ность, диа-метр, мощ-ность и тд)	Значение показа-теля	График реализа-ции ме-роприя-тия (объ-екта)
						Год за-верше-ния
	КНС№1 с заменой насосного оборудования	системы и увеличение энергоэффективности				
3.2.2	Рекон-струкция КНС№2 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности	с. Долгоде-ревенское	-	-	2024
3.2.3	Рекон-струкция КНС№3 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности	с. Долгоде-ревенское	-	-	2024
3.2.4	Рекон-струкция КНС№4 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности	с. Долгоде-ревенское	-	-	2024
3.2.5	Рекон-струкция КНС№5 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности	с. Долгоде-ревенское	-	-	2024

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.

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 полностью отказаться от постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В настоящие времена отсутствует система диспетчеризации КНС.

Предполагается, что план по автоматизации и диспетчеризации будет выглядеть следующим образом. Планируется система диспетчеризации на вновь 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 варианной 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 оказаться 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 СНиП 2.07.01-89 «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 водосборные 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 законодательством¹².

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

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

Высокая степень износа трубопроводов систем водоотведения в населенных пунктах, сброс жидкого 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.

¹² Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (изм. Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ)

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 определены в соответствии с Методическими материалами по сметным расчетам. Капитальные вложения определены в таблице 6.1.

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

№ п/п	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 целях, млн. руб. (без НДС)					График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение
							Год начала	Год завершения	1 этап			2 этап	3 этап	
									2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 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							3.06	2030	3.06
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							0.64	2030	0.64
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							1.35	2030	1.35
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							1.68	2030	1.68
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							6.04	2030	6.04
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							4.50	2030	4.50
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							8.01	2030	8.01
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							1.52	2030	1.52

№ п/п	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 целях, млн. руб. (без НДС)					График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение	
							Год начала		Год завершения		1 этап				
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы		
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							2030	4.57
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							2030	12.85
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							2030	1.30
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							2040	4.90
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							2040	3.57
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							2040	1.15
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							2040	1.54

№ п/п	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 целях, млн. руб. (без НДС)						График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение			
							Год начала	Год завершения	1 этап			2 этап	3 этап					
									2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы			
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								1.03	2040	1.03	
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								1.23	2040	1.23	
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								2.66	2040	2.66	
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								4.44	2040	4.44	
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								3.06	2040	3.06	
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								4.80	2040	4.80	
	Итого								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.90		73.90	0.00

№ п/п	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 целях, млн. руб. (без НДС)						График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение			
							Год начала		Год завершения		1 этап							
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы					
1.2.1	Строительство КОС	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Мощность, куб.м./ч	1000	2029	2029							279.90	2029	279.90		
1.2.2	Строительство КНС	В соответствии с Генеральным планом	с. Долгодеревенское	Мощность, куб.м./ч	160	2030	2030							50.30	2030	50.30		
1.2.3	Строительство КОС	В соответствии с Генеральным планом	с. Б. Баландино	Мощность, куб.м./ч	300	2040	2040							72.20	2040	72.20		
1.2.4	Строительство КОС	В соответствии с Генеральным планом	д. Ключевка	Мощность, куб.м./ч	20	2040	2040							5.90	2040	5.90		
1.2.5	Строительство КОС	В соответствии с Генеральным планом	д. Урефты	Мощность, куб.м./ч	50	2040	2040							14.50	2040	14.50		
Итого							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.90	142.90		422.80	0.00		
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	2024	2024					8.37			2024	8.37		
3.1.2	Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Восточная –	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	950/200	2024	2024					4.25			2024	4.25		

№ п/п	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 целях, млн. руб. (без НДС)					График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение	
							Год начала		Год завершения		1 этап				
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы		
	южный микрорайон – ГБУЗ Районная больница														
3.1.3	Реконструкция участка сети водоотведения по ул. 50 лет ВЛКСМ	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	300/150	2024	2024			1.08				2024	1.08
3.1.4	Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Ленина – южный микрорайон	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	450/200	2024	2024			2.01				2024	2.01
3.1.5	Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Больничная – ул. Ленина	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	1200/200	2024	2024			5.37				2024	5.37
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	2024	2024			9.36				2024	9.36
3.1.7	Реконструкция участка сети водоотведения от Хлебозавода – ул. Свердловская	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	850/100-200	2024	2024			3.80				2024	3.80

№ п/п	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 целях, млн. руб. (без НДС)					График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение	
							Год начала		Год завершения		1 этап				
							2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы		
3.1.8	Реконструкция участка сети водоотведения от РДК – ул. Свердловская	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	822/150	2024	2024			2.96				2024	2.96
3.1.9	Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Солнечная	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	260/100	2025	2025			0.83				2025	0.83
3.1.10	Реконструкция участка сети водоотведения южного микрорайона	Увеличение надежности системы	с. Долгодеревенское	Протяженность, м /диаметр, мм	3730/100-150	2025	2025			11.94				2025	11.94
Итого							0.00	0.00	37.21	12.77	0.00	0.00	0.00	49.98	
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			4.50				2024	4.50
3.2.2	Реконструкция КНС№2 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности	с. Долгодеревенское	-	-	2024	2024			2.50				2024	2.50
3.2.3	Реконструкция КНС№3 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности	с. Долгодеревенское	-	-	2024	2024			4.50				2024	4.50
3.2.4	Реконструкция КНС№4 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение	с. Долгодеревенское	-	-	2024	2024			2.50				2024	2.50

№ п/п	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 целях, млн. руб. (без НДС)							График ввода объекта в эксплуатацию, год	Размер расходов на реализацию мероприятия (объекта) млн. руб. без учета налога на прибыль, без НДС	в тч. за счет платы за подключение		
							1 этап					2 этап	3 этап					
							Год начала	Год завершения	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2029 годы	2030-2040 годы			
		энергоэффективности																
3.2.5	Реконструкция КНС№5 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности системы и увеличение энергоэффективности	с. Долгодеревенское	-	-	2024	2024									2024	2.50	
	Итого								0.00	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00		16.50	
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									0.00	0.00	53.71	12.77	0.00	279.90	216.80		546.67	0.00

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 общеславные 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 общеславной (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