

**АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕЧЕНКИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

30.04.2025 г. №36

Об утверждении актуальной редакции

схемы водоснабжения

Печенкинского

сельского поселения

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

администрация Печенкинского сельского поселения ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуальную редакцию схемы водоснабжения и водоотведения Печенкинского сельского поселения (прилагается).
2. Актуальную редакцию схемы водоснабжения и водоотведения Печенкинского сельского поселения разместить на официальном сайте администрации Еткульского муниципального района на странице Печенкинского сельского поселения.

Глава Печенкинского сельского поселения В.В.Балашов

УТВЕРЖДЕНА:

Постановлением администрации Печенкинского сельского поселения

от 30.04.2025 года

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТОВЕДЕНИЯ ПЕЧЕНКИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2030 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.

(Актуализированная версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.)

д. Печенкино

2025 г.

Оглавление

[Паспорт схем 33](#_Toc23820084)

Схема водоснабжения Печенкинского сельского поселения Еткульского муниципального района на период до 2030 года

[Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения 37](#_Toc23820085)

[1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны 37](#_Toc23820086)

[1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения 37](#_Toc23820087)

[1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения 37](#_Toc23820088)

[1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 37](#_Toc23820089)

[1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 37](#_Toc23820090)

[1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 38](#_Toc23820091)

[1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций 38](#_Toc23820092)

[1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям 38](#_Toc23820093)

[1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 38](#_Toc23820094)

[1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 39](#_Toc23820095)

[1.4.7. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 39](#_Toc23820096)

[1.4.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) 39](#_Toc23820097)

[Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 39](#_Toc23820098)

[2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 40](#_Toc23820099)

[2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения 16](#_Toc23820100)

[Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды 41](#_Toc23820101)

[3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке 42](#_Toc23820102)

[3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 42](#_Toc23820103)

[3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения 42](#_Toc23820104)

[3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 42](#_Toc23820105)

[3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета 45](#_Toc23820106)

[3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения 46](#_Toc23820107)

[3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения 46](#_Toc23820108)

[3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 48](#_Toc23820109)

[3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 48](#_Toc23820110)

[3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 48](#_Toc23820111)

[3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами 48](#_Toc23820112)

[3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 49](#_Toc23820113)

[3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения 49](#_Toc23820114)

[3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений 49](#_Toc23820115)

[3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 49](#_Toc23820116)

[Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 52](#_Toc23820117)

[4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 52](#_Toc23820118)

[4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 52](#_Toc23820119)

[4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 52](#_Toc23820120)

[4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 53](#_Toc23820121)

[4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 53](#_Toc23820122)

[4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, и их обоснование 53](#_Toc23820123)

[4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 54](#_Toc23820124)

[4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения 54](#_Toc23820125)

[4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения 54](#_Toc23820126)

[Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 29](#_Toc23820127)

[5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 29](#_Toc23820128)

[5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке 29](#_Toc23820129)

[Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 29](#_Toc23820130)

[6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 29](#_Toc23820131)

[6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения 29](#_Toc23820132)

[Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 60](#_Toc23820133)

[Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 60](#_Toc23820134)

Схема водоотведения Печенкинского сельского поселения Еткульского муниципального района на период до 2030 года

[Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения 63](#_Toc23820135)

[1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны 64](#_Toc23820136)

[1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений 64](#_Toc23820137)

[1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения 65](#_Toc23820138)

[1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 65](#_Toc23820139)

[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 65](#_Toc23820140)

[1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 65](#_Toc23820141)

[1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 65](#_Toc23820142)

[1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 65](#_Toc23820143)

[1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения 65](#_Toc23820144)

[1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения 65](#_Toc23820145)

[Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения 65](#_Toc23820146)

[2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам  
водоотведения 66](#_Toc23820147)

[2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 66](#_Toc23820148)

[2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 66](#_Toc23820149)

[2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения 66](#_Toc23820150)

[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 66](#_Toc23820151)

[Раздел 3. Прогноз объема сточных вод 67](#_Toc23820152)

[3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 67](#_Toc23820153)

[3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 68](#_Toc23820154)

[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 70](#_Toc23820155)

[3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 70](#_Toc23820156)

[3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 70](#_Toc23820157)

[Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 70](#_Toc23820158)

[4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 71](#_Toc23820159)

[4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 71](#_Toc23820160)

[4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 49](#_Toc23820161)

[4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы  
водоотведения 49](#_Toc23820162)

[4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 49](#_Toc23820163)

[4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 50](#_Toc23820164)

[4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 72](#_Toc23820165)

[4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 72](#_Toc23820166)

[Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 72](#_Toc23820167)

[5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади 72](#_Toc23820168)

[5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 73](#_Toc23820169)

[Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 73](#_Toc23820170)

[Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 77](#_Toc23820171)

[Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 78](#_Toc23820172)

Паспорт схем

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Актуализированная схема водоснабжения и водоотведения Печенкинского сельского поселения на период до 2030 года (далее – схема) |
| Основание для разработки Схемы | * Водный кодекс Российской Федерации; * Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; * Федеральный закон от 30 декабря 2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; * Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; * Постановление Правительства РФ от 13 февраля 2006 г. №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»; * СП 42.13330.2011 «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; * СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Дата введения 1985-01-01; * СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29.12.2011 года № 13330 2012; * СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*; * СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» Дата введения 1986-07-01. |
| Заказчик Схемы | Администрация Печенкинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области 456569, Челябинская область, Еткульский р-н, д. Печенкино, ул.Набережная, д. 22 |
| Разработчик Схемы | Администрация Печенкинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области 456569, Челябинская область, Еткульский р-н, д. Печенкино, ул.Набережная, д. 22 |
| Сроки и этапы реализации Схемы | Схема будет реализована в период с 2025 по 2030 годы.  В схеме выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры:  Первый этап - 2025-2027 годы;  Второй этап - 2028-2030 годы. |
| Цели и задачи Схемы | * обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения (модернизация, строительство, капитальный ремонт сетей) в период  до 2030 года; * увеличение объемов оказания 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 | * снижение вредного воздействия на окружающую среду; * строительство и реконструкция централизованной сети водопроводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой; * реконструкция существующих систем водоотведения; * модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; * создание современной коммунальной инфраструктуры; * повышение качества предоставления коммунальных услуг. |
| * снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения; * создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения; * обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения; * увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения. |
| Объем и источники финансирования | Общий объем финансирования схемы  составляет 7 696,06 тыс. руб., в том числе:   * Система водоснабжения – 7 696,06 тыс. руб.   Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета, областного бюджета. |
| Контроль за исполнением | Администрация Печенкинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области |

АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ПЕЧЕНКИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

НА ПЕРИОД ДО 2030 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.

(Актуализированная версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 года)

Д.Печенкино

2025 год

**Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Печенкинского сельского поселения**

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

На территории Печенкинского сельского представлена 1 технологическая зона системы водоснабжения в д.Печенкино и д.Журавлево.

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

Печенкинское сельское поселение расположено на юге Челябинской области, в границах Еткульского муниципального района. Площадь поселения 517 га, численность населения 2322 человек. В состав сельского поселения входит шесть населённых пунктов: д.Печенкино, д.Потапово, с.Шибаево. с.Шеломенцево, д.Журавлево, пос.Санаторный. По климатическому районированию, территория Печенкинского сельского поселения относится к району с недостаточно влажным климатом ,с теплым летом и умеренно холодной зимой. Самым теплым месяцем является июль, средняя температура которого колеблется в пределах 16,9о-18°С. Средняя многолетняя температура зимы (январь) составляет (-)16 °С. Продолжительность отопительного периода составляет – 220 дней. Общая площадь жилищного фонда 36,0 тыс. кв.м, в т.ч благоустроенного с централизованным отоплением и холодным водоснабжением нет.

Для индивидуального водоснабжения использования колодцы, артезианские скважины.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является Муниципальное унитарное предприятие «Печенкинского сельского поселения (далее по тексту - МУП «Еткульский») на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Еткульский» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения. Централизованная система водоснабжения представлена в д.Печенкино, д.Журавлево.

Индивидуальное водоснабжение используется от колодцев, артезианских скважин.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником централизованного водоснабжения Печенкинского сельского поселения являются скважины:

- Разведочно-эксплуатационная скважина №4;

- Разведочно-эксплуатационная скважина №3.

- Водозаборное сооружение (резервуар подземный) 550 м3;

- Насосная станция.

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

Сооружений очистки нет.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

На территории Печенкинского сельского поселения действует насосная станция, расположенная по адресу: Челябинская область, р-н Еткульский, д. Печенкино, ул.Мира, д.53. Кадастровый номер здания 74:07:3800001:485, площадью 40,9 кв.м. Год постройки 1978. Данное здание находится в рабочем состоянии.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Сети водоснабжения переданы МУП «Еткульский» на основании на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Еткульский» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения. Водопроводные сети исполнены в сортаменте – чугун, полиэтилен.

В таблице 1.4.4.1 представлен анализ сетей водоснабжения на территории Печенкинского сельского поселения.

Таблица 1.4.4.1 Анализ сетей водоснабжения на территории Печенкинского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Населенный пункт | Протяженность, м | Диаметры, мм | Износ, % | глубина заложения м | количество колодцев шт. |
| 1 | д.Печенкино | 8 947 | 150,100,  50 | 80 | 2-2,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | д.Журавлево | 3272 | 110,50,32 | 80 | 2-2,8 |  |

Вывод: На территории Печенкинского сельского поселения преимущественно используются трубы диаметром 50-110 мм. Износ составляет 60% от общей протяженности сетей водоснабжения (примерно 9 775,2 м.), ввиду длительной эксплуатации.

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

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

Проверка качества питьевой воды по обобщенным показателям должна производиться не менее 4 раз в год.

На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отсутствует на территории Печенкинского сельского поселения.

1.4.7. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Территория Печенкинского сельского поселения не относится к распространению вечномерзлых грунтов.

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

Сети водоснабжения, водозаборное сооружение, насосная станция, находятся в муниципальной собственности Печенкинского поселения, на основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Еткульский» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения, переданы МУП «Еткульский» (ИНН 7430036435 ОГРН 1217400045323 дата регистрации 20.12.2024г.).

**Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

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

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

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

Задачи, решаемые схемой водоснабжения, являются:

* 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.

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

Реализация Схемы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями жилищного строительства до 2030 года и подключение новых потребителей.

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

В таблице 2.2.1. представлены сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Печенкинского сельского поселения.

Таблица 2.2.1. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

| № | Наименование показателя | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2030 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год. | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год. | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс.куб.м/год. | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 |
| Увеличение в 1,5 раза | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год. | 81,39 | 95,3 | 108,2 | 110,3 | 120,4 | 122,09 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год. | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс.куб.м/год. | 73,25 | 87,16 | 100,06 | 102,16 | 112,26 | 122,09 |
| Увеличение в 3 раз не приемлем для Печенкинского сельского поселения | | | | | | | |

Вывод: Для Печенкинского сельского поселения наиболее приемлем сценарий развития увеличение в 1,5 раза.

**Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды**

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

Общий баланс подачи и реализации воды на территории Печенкинского сельского поселения, приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Общий баланс подачи и реализации воды за 2024 год

| №пп | Наименование показателя | Печенкинское сельское поселение |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. куб.м | 81,39 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. куб.м | 8,139 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. куб.м. | 73,25 |

Вывод: Вся вода, поданная для реализации в Печенкинском сельском поселении, распределяется населению, за исключением воды, потребленной на технические нужды (промывка резервуаров и т.д.).

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам за 2024 год, представлен в таблице 3.1.1.

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

Структура потребления воды по отдельным видам потребителей Печенкинского сельского поселения, представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Потребление воды по отдельным видам потребителей муниципального образования

| №пп | Наименование показателя | Печенкинское сельское поселение |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. куб.м | 81,39 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. куб.м | 8,139 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 73,25 |
| 4.1. | Население, тыс. куб.м | 61,39 |
| 4.2. | Бюджетные учреждения, тыс. куб.м | 18 |
| 4.3. | Прочие потребители, тыс. куб.м | 2 |

Вывод: Данные по отдельным видам потребителей муниципального образования не представлены (имеются общий объем потребленной воды, преимущественно для категории – население).

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

В соответствии с Постановлением Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 28 декабря 2016 г. № 66/1(с изменениями на 21.06.2018 года) на территории Челябинской области утверждены 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 | 4,25 |
| 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 | 4,29 |
| 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 | 4,34 |
| 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 | 3,02 |
| 5. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | куб. метр в месяц на человека | 3,79 |
| 6. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,38 |
| 7. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,46 |
| 8. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, Оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,56 |
| 9. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные 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, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 6,36 |
| 11. | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,86 |
| 12. | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,15 |
| 13. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | куб. метр в месяц на человека | 5,42 |
| 14. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | куб. метр в месяц на человека | 1,72 |
| 15. | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | куб. метр в месяц на человека | 1,52 |
| 16. | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 3,02 |

Вывод: Преимущественно устанавливается норматив согласно пп. 9, 13, 15 таблицы 3.4.1.

Фактическое потребление на 2024 год в д.Печенкино составляет 81,39 тыс. куб.м.

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

На водозаборном объекте не установлен прибор учета.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

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

3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

В таблице 3.7.1 представлены прогнозные балансы потребления питьевой воды по сельскому поселению.

Таблица 3.7.1 Прогнозные балансы потребления питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | 2024 | 2025 | 2026 | 2026 | 2028 | 2028 | 2029-2030 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год. | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год. | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс.куб.м/год. | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 |
| Увеличение в 1,5 раза | | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год. | 81,39 | 95,3 | 108,2 | 110,3 | 120,4 | 122,09 | 81,39 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год. | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 0,00 | 8,139 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс.куб.м/год. | 73,25 | 87,16 | 100,06 | 102,16 | 112,26 | 122,09 | 73,25 |
| Увеличение в 3 раза не приемлем для Печенкинского сельского поселения | | | | | | | | |

Вывод: Для Печенкинского сельского поселения наиболее приемлем сценарий развития увеличение в 1,5 раза.

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения отсутствует на территории Печенкинского сельского поселения.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды представлены в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

| №пп | Наименование населенного пункта | Расход, | Qсут.макс, куб.м./сут | Qчас.макс, куб.м./ч |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| тыс.куб.м./год. |
| 1 | д.Печенкино | 56,973 | 156,09 | 6,5 |
| 2 | д.Журавлево | 24,417 | 66,9 | 2,8 |

Сведения о перспективном потреблении питьевой воды в соответствии с генеральным планированием: увеличение потребления не планируется.

3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Территориальная структура потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам представлена в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1. Территориальная структура потребления питьевой воды

| №пп | Наименование показателя | Печенкинское с/п |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. куб.м | 81,39 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. куб.м | 8,139 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 73,25 |

Вывод: Данные представлены на основании расчетов потребления всех абонентов, в связи с отсутствием данных от организации, осуществляющей холодное водоснабжение до 2024 года.

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды, с учетом первого сценарного плана перспективного потребления абонентами питьевой воды, приведен в таблице 3.11.1.

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

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке представлены в таблице 3.12.1.

Вывод: Фактических и перспективных потерь питьевой воды при ее транспортировке нет.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 3.13.1.

Вывод: Для Печенкинского сельского поселения наиболее приемлем сценарий развития увеличение в 1,5 раза.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

На территории Печенкинского сельского поселения не планируется ввод водозаборных и очистных сооружений.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 06.10.2013 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава Печенкинского сельского поселения, с целью организации надежного и бесперебойного централизованного водоснабжения и водоотведения абонентов определена гарантирующая организация: МУП «Еткульский». На основании договора о закреплении за муниципальным унитарным предприятием «Печенкинского сельского поселения» муниципального имущества на праве хозяйственного ведения, объекты централизованного водоснабжения и водоотведения переданы МУП «Еткульский» (ИНН 7430036435 ОГРН 1217400045323 дата регистрации 20.12.2024 г.).

Таблица 3.11.1. Перспективное водопотребление

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | | Наименование показателя | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2030 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год. | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год. | | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год. | | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс.куб.м/год. | | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 | 73,25 |
| Увеличение в 1,5 раза | | | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс.куб.м/год. | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс.куб.м/год. | | 81,39 | 81,39 | 95,3 | 108,2 | 110,3 | 120,4 | 122,09 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год. | | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс.куб.м/год. | | 73,25 | 73,25 | 87,16 | 100,06 | 102,16 | 112,26 | 122,09 |
| Увеличение в 3 раза не приемлем для Печенкинского сельского поселения | | | | | | | | | |

Таблица 3.12.1. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование показателя | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2030 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | |
| 1 | Годовые потери воды в сетях, тыс. куб.м | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 8,139 | 0,00 |
| 2 | Часовые потери воды в сетях, куб.м/ч | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,00 |

Таблица 3.13.1. Баланс водоснабжения и водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование показателя | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2030 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | |
| 1 | Водопотребление, тыс. куб.м. | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 | 81,39 |
| 2 | Водоотведение, тыс. куб.м | 42,3 | 42,3 | 42,3 | 42,3 | 42,3 | 42,3 |
| Увеличение в 1,5 раза | | | | | | | |
| 1 | Водопотребление, тыс. куб.м. | 81,39 | 95,3 | 108,2 | 110,3 | 120,4 | 122,09 |
| 2 | Водоотведение, тыс. куб.м | 42,3 | 48,4 | 52,5 | 57,4 | 59,2 | 63,5 |
| Увеличение в 3 раза не приемлем для Печенкинского сельского поселения | | | | | | | |

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

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлен в таблице 4.1.1.

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

| № | Наименование мероприятий | Год начала реализации мероприятия |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Текущий ремонт здания насосной станции, расположенной по адресу: Челябинская область, р-н Еткульский, д. Печенкино, ул.Мира, д.53 | 2025 |
| 2 | Замена участка сетей водоснабжения от д.Печенкино до д.Журавлево Еткульского муниципального района Челябинской области | 2025-2026 |
| 3 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения от д.Печенкино до д.Журавлево Еткульского муниципального района Челябинской области | 2027 |
| 4 | Капитальный ремонт муниципальных сетей водоснабжения по ул.Новая д.Печенкино Печенкинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области | 2025-2027 |
| 5 | Текущий ремонт колодцев, запорной арматуры | ежегодно |

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Строительство новых сетей водоснабжения необходимо при строительстве объектов капитального строительства для обеспечения коммунальной услугой.

Реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей необходима:

* в связи с износом существующих водопроводных сетей;
* для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения представлены в таблице 4.1.1.

Вывод: Данные объекты в связи с длительной эксплуатацией имеют большой износ, в целях недопущения аварийных ситуаций необходим своевременный ремонт.

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

Не планируются за счет бюджетных средств.

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

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест - перспективных потребителей, залегания торфяников, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод. Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации.

Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей дорожной сети.

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

При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие поселения 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. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

В проекте схемы водоснабжения не предусмотрено строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

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

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в приложении 1.

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

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

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

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

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

На территории Печенкинского сельского поселения не используются химические реагенты.

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

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Общая стоимость мероприятий на капитальный ремонт и модернизацию на период до 2030 года составляет 7 696,06 тыс. рублей.

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

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

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

| № | Наименование мероприятий | Обоснование необходимости | Описание и место расположение | Наименование показателя | ед. изм. | Значение показателя | Годы реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) | | | | | | | | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |  |
| Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | не планируется |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. Строительство иных объектов системы централизованного водоснабжения , за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | не планируется | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих водоснабжения сетей в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | Текущий ремонт здания насосной станции, расположенной по адресу: Челябинская область, р-н Еткульский, д. Печенкино, ул.Мира, д.53 | Высокий износ, повышение качества предоставляемой услуги | Печенкинское поселение |  | м2 | 40,9 | 2025 | 575,62 |  |  |  | 575,62 |  |  |  | Внебюджетные средства, РСО |
| 2 | Замена участка сетей водоснабжения от д.Печенкино до д.Журавлево Еткульского муниципального района Челябинской области | Высокий износ участка сети, повышение качества предоставляемой услуги | Печенкинское поселение | Протяженность; диаметр | м;мм | 110 | 2026 | 2320,44 |  |  | 2320,44 |  |  |  |  | Внебюджетные средства, РСО |
| 3 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения от д.Печенкино до д.Журавлево Еткульского муниципального района Челябинской области | Высокий износ участка сети, повышение качества предоставляемой услуги | Печенкинское поселение | Протяженность; диаметр | м;мм | 100;  100-250 | 2027 | 4000,00 |  |  |  |  | 4000,00 |  |  | Бюджетные средства |
| 4 | Капитальный ремонт муниципальных сетей водоснабжения по ул.Новая д.Печенкино Печенкинского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области | Высокий износ участка сети, повышение качества предоставляемой услуги | Печенкинское поселение | Протяженность; диаметр | м;мм | 63;32 | 2026 | 800,00 |  |  | 800,00 |  |  |  |  | Бюджетные средства |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Не планируется | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного водоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | Не планируется | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | Не планируется |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | Не планируется |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по группе 3. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов водоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Не планируется | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | Не планируется |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | Не планируется |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (в ред. от 13.12.2016г.) 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).

В таблице 7.1 представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

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. представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей энергетической эффективности объектов централизованной системы ХВС.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Не выявлены.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. |  | Плановые значения | | | | | | | | | |
| 2020 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Показатели качества питьевой воды | | | | | | | | | | | | |
| доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производ-ного контроля качества питьевой воды | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | | | | | | | | | |
| количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | | | | | | | | | | | | |
| доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды | кВт.ч/куб.м | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |