УТВЕРЖДЕНА:

Решением Совета депутатов Пискловского сельского поселения

от 10.12.2020 года № 13

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

ПИСКЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ   
ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД с 2020 ДО 2029 ГОДОВ

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 )

с. Писклово

2020 год

Оглавление

[Паспорт схем](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820084) 6

Схема водоснабжения Пискловского сельского поселения Еткульского муниципального района на период с 2020 до 2029 годов

[Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820085)

[1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820086)

[1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820087)

[1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820088)

[1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820089)

[1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820090)

[1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820091)

[1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_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 8](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_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 9](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820094)

[1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 9](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820095)

[1.4.7. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 9](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820096)

[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) 9](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820097)

[Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 10](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820098)

[2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 10](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820099)

[2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения 11](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820100)

[Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды 11](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820101)

[3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке 12](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820102)

[3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 12](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_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 12](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820104)

[3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 12](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820105)

[3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета 14](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820106)

[3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения 14](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820107)

[3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения 14](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820108)

[3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 16](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820109)

[3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 16](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820110)

[3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 16](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_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 16](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820112)

[3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 16](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820113)

[3.13. Перспективные балансы водоснабжения 17](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820114)

[3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений 17](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820115)

[3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 17](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820116)

[Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 20](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820117)

[4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 20](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820118)

[4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 20](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820119)

[4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 20](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820120)

[4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 20](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820121)

[4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 20](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820122)

[4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, и их обоснование 21](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820123)

[4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 21](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820124)

[4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения 21](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820125)

[4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения 21](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820126)

[Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 22](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820127)

[5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 22](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820128)

[5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке 22](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820129)

[Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 23](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820130)

[6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 23](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820131)

[6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения 23](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820132)

[Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 27](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820133)

[Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 29](file:///C:\Users\SVETLANA\Desktop\расторжене%20концессии.docx#_Toc23820134)

Схема водоотведения Пискловского сельского поселения Еткульского муниципального района на период с 2020 до 2029 годов

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования………………………………………………………………………31

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны………………………………..31

1.2. Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами……………………………………….................................................31

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и не нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения……………………………………………………………………31

1.4. Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения……………………………………………………………………31

Раздел 2. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения……….32

2.1. 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…………………………………………………………………………..32

2.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод…………………………………………………………………………………32

**Паспорт схем**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Схема водоснабжения Пискловского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области на период с 2020 до 2029 годов (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. * Решение Совета депутатов Пискловского поселения от 27.04.2006 г. № 28 «О внесении изменений в местные нормативы градостроительного проектирования Пискловского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области». |
| Заказчик Схемы | Администрация Пискловского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области  456579, Челябинская область, Еткульский р-н, с. Пискловское, ул. Советская, 3А |
| Разработчик Схемы | Администрация Пискловского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области |
| Сроки и этапы реализации Схемы | Схема будет реализована в период с 2020 по 2029 годы.  В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры:  Первый этап - 2020-2024 годы;  Второй этап - 2024-2029 годы. |
| Цели и задачи Схемы | * обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период  до 2029 года; * увеличение объемов оказание услуг по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; * улучшение работы систем водоснабжения и повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям. |
| Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы | * снижение вредного воздействия на окружающую среду; * строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой; * модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; * создание современной коммунальной инфраструктуры; * повышение качества предоставления коммунальных услуг. |
| * снижение уровня износа объектов водоснабжения; * создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения; * обеспечение сетями водоснабжения для строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения; * увеличение мощности систем водоснабжения. |
| Объем и источники финансирования | Общий объем финансирования схемы  составляет 3700,00 тыс. руб.  Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета, областного бюджета и платы за подключение. |
| Контроль, за исполнением | Администрация Еткульского района Челябинской области |

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

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

На территории Пискловского сельского поселения представлена 1 технологическая зона системы водоснабжения – в с. Писклово.

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

Нет централизованного водоснабжения в д. Кораблево.

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

Индивидуальное водоснабжение используется от колодцев, артезианских скважин, как в с. Писклово, так и в д. Кораблево.

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является ООО «ЕРВ».

Централизованная система водоснабжения представлена только в селе Писклово.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Источником централизованного водоснабжения Пискловского сельского поселения является артезианская скважина №1, №3, расположенных в с. Писклово, в 200м. западнее от ориентира жилого дома по ул. Советская, 28; с.Писклово в 34 м. восточнее от ориентира жилого дома по ул.Западная 64.

Системы водоподготовки нет, обеззараживание производится путем хлорирования. Глубинные насосы поднимают воду и подают в распределительную систему сетей водопровода.

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

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

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций.

На территории Пискловского сельского поселения действует две водонапорные скважины, типа скважины с частотными преобразователями №1 и № 3 (третья скважина №2 является резервной).

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.

Балансодержателем сетей водоснабжения является Администрация Пискловского сельского поселения. Водопроводные сети исполнены в сортаменте – полиэтилен.Из всей протяженности водопроводящих путей (6690 м) 650 м – трубы из металла, требующие замены на пластиковые.

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

Таблица 1.4.4.1 Анализ сетей водоснабжения на территории Пискловского сельского поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Населенный пункт | Протяженность, м | Диаметры, мм | Износ, % |
| 1 | Село Писклово | 6690 | 63 | 62,21 |

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.

Технической проблемой системы водоснабжения Пискловского сельского поселения является отсутствие системы фильтрации питьевой воды, отстойника для снижения, содержания железа и марганца в воде.

Удельная суммарная альфа-активность из источников централизованного водоснабжения, скважин. составляет 0.25- + 0,05 при норме 0.2. Удельная активность радона составляет 45 Бк\кг при норме 60 Бк/кг, удельная суммарная бета-активность 0,40 Бк/кг. при норме 1,0 Бк/кг. В воде количество железа 1.17 мг/дм.куб. при норме 0,3. Отстойники около скважин, для очистки воды от железа, отсутствуют.Проверка качества питьевой воды по обобщенным показателям производиться не менее 4 раз в год. На территории, входящей в зону санитарной охраны, установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды. Первый пояс санитарной зоны первой и второй скважины огорожены.

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 Пискловского сельского поселения.

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

Территория Пискловского 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).

Бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

**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 г. №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 в соответствии с потребностями жилищного строительства с 2020 до 2029 годов и подключение 100% 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 поселения.

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

| № | Наименование показателя | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 90,0 |
| 2 | Отпущено в сеть, куб.м/сут. | 50,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 80,0 |
| 3 | Потери воды в сетях, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Полезный отпуск, куб.м/сут. | 50,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 80,0 |
| Увеличение в 3 раза | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Отпущено в сеть, куб.м/сут. | 150,0 | 165,0 | 195,0 | 210,0 | 240,0 | 900,0 |
| 3 | Потери воды в сетях, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Полезный отпуск, куб.м/сут. | 150,0 | 165,0 | 195,0 | 210,0 | 240,0 | 900,0 |
| Увеличение в 6 раз | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Отпущено в сеть, куб.м/сут. | 300. | 330 | 390 | 420 | 480 | 1800 |
| 3 | Потери воды в сетях, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Полезный отпуск, куб.м/сут. | 300 | 3300 | 390 | 420 | 480 | 1800 |

**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.

Вся вода, поданная для реализации в сельском поселении, распределяется населению. Общий баланс подачи и реализации воды на территории Пискловскогосельского поселения, приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Общий баланс подачи и реализации воды за 2019 год

| №пп | Наименование показателя | Пискловское поселение |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. куб.м | 14,60 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. куб.м | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. куб.м. | 14,60 |

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

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам за 2018 год, представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Территориальный баланс подачи и реализации воды за 2019 год

| №п/п | Наименование показателя | с.Писклово |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. куб.м | 14,60 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. куб.м | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 14,60 |

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 муниципального образования, представлена в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Потребление воды по отдельным видам потребителей муниципального образования.

| №п/п | Наименование показателя | Пискловское поселение |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. куб.м | 14,60 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. куб.м | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 14,60 |
| 4.1. | Население, тыс. куб.м | 14,60 |
| 4.2. | Бюджетные учреждения, тыс. куб.м | 1.,00 |
| 4.3. | Прочие потребители, тыс. куб.м | 13,60 |

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 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 утверждены нормативы потребления холодной воды, представленные в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления холодной воды

| № п/п | 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, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,13 |
| 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 | 6,07 |
| 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 | 6,06 |
| 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 | 1,48 |
| 12. | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 1,43 |
| 13. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные 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, оборудованные 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, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 3,02 |

Фактическое потребление на 2019 год в селе Писклово составляет 12,00 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 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | | | |
| 2 | Отпущено в сеть, куб.м/сут. | 50,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 80,0 | 90,0 |
| 3 | Потери воды в сетях, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Полезный отпуск, куб.м/сут. | 50,0 | 55,0 | 65,0 | 70,0 | 80,0 | 90,0 |
| Увеличение в 3 раза | | | | | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Отпущено в сеть, куб.м/сут. | 150,0 | 165,0 | 195.0 | 210,0 | 240,0 | 270,0 | 280,0 | 290,0 | 300,0 | 300,0 |
| 3 | Потери воды в сетях, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Полезный отпуск, куб.м/сут. | 150,0 | 165,0 | 195,0 | 210,0 | 240,0 | 270,0 | 280,0 | 290,0 | 300,0 | 300,0 |
| Увеличение в 6 раз | | | | | | | | | | | |
| 1 | Потребление на собственные нужды, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Отпущено в сеть, куб.м/сут. | 300,0 | 330,0 | 390,0 | 420,0 | 480,0 | 540,0 | 560,0 | 580,0 | 600,0 | 600,0 |
| 3 | Потери воды в сетях, куб.м/сут. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Полезный отпуск, куб.м/сут. | 300,0 | 330,0 | 390,0 | 420,0,0 | 480,0 | 540,0 | 560,0 | 580.0 | 600,0 | 600,0 |

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 Пискловского 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

| №п/п | Наименование населенного пункта | Расход, | Qсут.макс, куб.м./ч | Qчас.макс, куб.м./ч |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| куб.м./год. |
| 1 | с.Писклово | 14600,00 | 40,00 | 15000,0 |

Сведения о перспективном потреблении питьевой воды в соответствии с генеральным планированием представлены в таблице 3.9.2.

Таблица 3.9.2. Сведения о перспективном потреблении питьевой воды

| №п/п | Наименование населенного пункта | Расход, | Qсут.макс, куб.м./ч | Qчас.макс, куб.м./ч |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| куб.м./год. |
| 1 | с.Писклово | 32850,00 | 90,00 | 90,5 |

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

| №п/п | Наименование показателя | с.Писклово |
| --- | --- | --- |
| 1 | Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м | 0,00 |
| 2 | Отпущено в сеть, тыс. куб.м | 14,60 |
| 3 | Потери воды в сетях, тыс. куб.м | 0,00 |
| 4 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 14,60 |

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.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения.

Перспективные балансы водоснабжения представлены в таблице 3.13.1.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.

На территории Пискловского 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 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», устава Пискловского сельского поселения, с целью организации надежного и бесперебойного централизованного водоснабжения абонентов определена гарантирующая организация ООО «ЕРВ».

Таблица 3.11.1. Перспективное водопотребление

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателя | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 14,60 | 18,3 | 20,0 | 23,40 | 25,40 | 29,2 | 32,8 0 | 33,00 | 34,0 | 35,0 | 36,0 |
| 1.1. | Население, тыс. куб.м | 13,60 | 16,8, | 18,00 | 20,9 | 22,40 | 25,7 | 29,3 | 29,50 | 30.5 | 31.5 | 32.5 |
| 1.2. | Бюджетные учреждения, тыс. куб.м | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,5 | 3,5,00 | 3,50 | 3.5 | 3,5 | 3,5 |
| 1.3. | Прочие потребители, тыс. куб.м | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Увеличение в 3 раза | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 43.8 | 54.9 | 60 | 70.2 | 76.2 | 87.6 | 98.4 | 99.0 | 102.0 | 105.0 | 108.0 |
| 1.1. | Население, тыс. куб.м | 40.8 | 50.4 | 54.0 | 63.2 | 67.2 | 77.1 | 87.9 | 88.5 | 91.5 | 94.5 | 97.5 |
| 1.2. | Бюджетные учреждения, тыс. куб.м | 3,00 | 4.50 | 6.0 | 7.0 | 9,00 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 |
| 1.3. | Прочие потребители, тыс. куб.м | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Увеличение в 6 раз | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе | 87.6 | 109.8 | 120 | 140.4 | 152.4 | 175.3 | 196.8 | 198.0 | 204.0 | 210 | 216 |
| 1.1. | Население, тыс. куб.м | 181.6 | 100.8 | 108.0 | 126.4 | 134.4 | 154.2 | 175.8 | 177.0 | 183 | 189.0 | 195.0 |
| 1.2. | Бюджетные учреждения, тыс. куб.м | 6,00 | 9,00 | 12.0 | 14.00 | 18.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 |
| 1.3. | Прочие потребители, тыс. куб.м | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование показателя | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Годовые потери воды в сетях, тыс. куб.м | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Часовые потери воды в сетях, куб.м/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Увеличение в 3 раза | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Годовые потери воды в сетях, тыс. куб.м | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Часовые потери воды в сетях, куб.м/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Увеличение в 6 раз | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Годовые потери воды в сетях, тыс. куб.м | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Часовые потери воды в сетях, куб.м/ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Таблица 3.13.1. Баланс водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование показателя | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| В соответствии с генеральным планированием | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Водопотребление, тыс. куб.м. | 12,00 | 12,00 | 50,40 | 50,40 | 50,40 | 50,40 | 50,40 | 50,40 | 50,40 | 50,40 | 50,40 |
| Увеличение в 3 раза | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Водопотребление, тыс. куб.м. | 12,00 | 12,00 | 14,70 | 17,30 | 20,00 | 22,70 | 25,30 | 28,00 | 30,70 | 33,30 | 36,00 |
| Увеличение в 6 раз | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Водопотребление, тыс. куб.м. | 12,00 | 12,00 | 18,70 | 25,30 | 32,00 | 38,70 | 45,30 | 52,00 | 58,70 | 65,30 | 72,00 |

**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 | Замена водопровода по ул. Советская, протяженностью 50 м. | 2021 |
| 2 | Замена водопровода от ул. Западная до ул. Набережная, протяженностью 250м. | 2022 |
| 3 | Замена водопровода от ул. Советская до ул. Колхозная, протяженностью 250 м. | 2023 |
| 4 | Проведение водопровода по ул. Заречная, протяженностью 150 м. | 2021 |
| 5 | Постройка водопровода по ул. Западная, протяженностью 500 м. | 2023 |
| 6 | Бурение разведочных скважин в д. Кораблево | 2026 |
| 7 | Бурение производственных скважин в д. Кораблево | 2027 |
| 8 | Проведение водопровода в д. Кораблево | 2028 |
| 9 | Строительство водоколонок в с. Писклово | 2022 |

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем 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.

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 Пискловского 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.

**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 Пискловского 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 строительства сетей и объектов водоснабжения в целях подключения потребителей на период с 2020 до 2029 годов, составляет 3700,0 тыс. рублей.

Общая стоимость мероприятий на капитальный ремонт и модернизацию на период до 2029 года составляет 4560,0 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, представленав 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 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |  |
| Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 1.1. Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Строительство водовода по ул. Западная (550 м. диаметр мм 63 мм) | Подключение потребителей | Пискловское с/п с.Писклово | Протяженность; диаметр | м | 550 | 2023 | 550 |  |  |  | 550 |  |  |  |  |  |  | Плата за подключение, обл. бюджет |
| 2 | Строительство водопровода по ул. Заречная (150 м. диаметр 63 мм) | Подключение потребителей | Пискловское с/п с.Писклово | Протяженность; диаметр | м | 150 | 2021 | 150 |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  | Плата за подключение, обл. бюджет |
| 3 | Проведение, бурения разведочных скважин (глубиной 50-70 м) | Определение нахождения водоносных слоев с питьевой водой | д.Кораблево | глубина | м | 50-70 | 2026 | 250- |  |  |  |  |  |  | 250- |  |  |  | Плата за подключение |
| 4 | Бурение производственных скважин | Добывание питьевой воды для потребителей | д.Кораблево | глубина | м | 70-100 | 2027 | 400 |  |  |  |  |  |  |  | 400 |  |  | Плата за подключение, обл. бюджет |
| 5 | Строительство водопровода | Подключение потребителе | д.Кораблево | Протяженность; диаметр | м | 2000 | 2028 | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2000 |  | Плата за подключение, обл. бюджет |
| 1.2. Строительство иных объектов системы централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Строительство водоколонок | Подключение потребителей, | с.Писклово ул.Советская, Набережная, ул. Западная | Шт. | 3 |  | 2022 | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  | Плата за подключение, обл. бюджет |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих водоснабжения сетей в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция водовода, по ул. Советская (50 м диаметром 63 мм) | Подключение потребителей | с.Писклово | Протяженность; диаметр | м | 50 | 2021 | 50 |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | Плата за подключение, обл. бюджет |
| 2 | Реконструкция водовода, от ул.Западная до ул.Набережная (250 м) | Подключение потребителей | с.Писклово | Протяженность; диаметр | м | 250 | 2022 | 250 |  |  | 250 |  |  |  |  |  |  |  | Плата за подключение, обл. бюджет |
| 3 | Реконструкция водовода, от ул. Советская до дома№11ул. Колхозная | Подключение водопровода к ДК | с.Писклово | протяженность | м | 250 | 2023 |  |  |  |  | 250 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по группе 1. | |  |  |  |  |  | 3700 |  | 150 | 350 | 800 |  |  | 250 | 100 | 2000 |  |  |  |
| 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. | |  |  |  |  |  |  | 4560,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 912,0 | 912,0 | 912,0 | 912,0 | 912,0 |  |
| 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 13.12.2016 г.) 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.

7.1. 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.

7.2. 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 7.2.1. представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

7.3. 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 7.2.1. представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей энергетической эффективности объектов централизованной системы ХВС.

Таблица 7.2.1. Обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. |  | Плановые значения | | | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 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 производственного контроля качества питьевой воды | % | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 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 | 0,0 | 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 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

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

На момент разработки настоящей Схемы водоснабжения отсутствуют бесхозяйные объекты водоснабжения. Все выявленные бесхозяйные объекты в рамках системы водоснабжения позднее, передаются на обслуживание водоснабжающей организации системы центрального водоснабжения, в которую входят, указанные бесхозяйные объекты и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных объектов водоснабжения. Расходы на обслуживание таких объектов включаются в тарифы соответствующей организации.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

ПИСКЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ   
ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД с 2020 ДО 2029 ГОДОВ

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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

с. Писклово

2020 год

**Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.**

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

Канализация – представляет собой комплекс инженерных сооружений и мероприятий, обеспечивающих:

- прием сточных вод всех видов в местах их образования;

- транспортировку сточных вод на очистные сооружения;

- очистка и обеззараживание сточных вод;

- утилизацию полезных веществ, содержащихся в сточной воде и их осадках;

- спуск очищенных сточных вод в водоем.

Система сбора и отведения сточных вод в Пискловском поселении отсутствует. Сточные воды без предварительной очистки сбрасываются на рельеф поселения.

Текущий уровень обеспечения услугами централизованного водоотведения составляет 0,00 процентов.

Обслуживание системы водоотведения на территории Пискловского сельского поселения производит «Частное лицо». В 2019 году в Пискловском сельском поселении было вывезено 273 куба сточной воды, на общую сумму 38220,00 (тридцать восемь тысяч двести двадцать) рублей 00 копеек.

В населенных пунктах без централизованных систем водоотведения население использует выгребные ямы, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции.

Сети ливневой канализации на территории Пискловского сельского поселения отсутствуют. В качестве дождевой канализации используются траншеи вдоль дороги. Можно сказать, что в целом данная система отвода не работает: многие участки не справляются с отводом дождевых вод, в результате чего при дождях высокой интенсивности образуются подтопления проезжей части.

1.2. 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.

Канализационные коллекторы, сети и сооружения на них, а также канализационные насосные станции в Пискловском поселении отсутствуют.

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

Сточные воды без предварительной очистки сбрасываются на рельеф, тем самым загрязняя водоносный горизонт.

1.4. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

В поселении (без централизованной системы водоотведения) население использует выгребные ямы, которые не соответствуют современным санитарно-гигиеническим нормам и систематически загрязняют водоносные горизонты. В индивидуальных жилых застройках Пискловского сельского поселения, сбор фекальных и иных жидких отходов производится в выгребные ямы, оборудованные при частных домах.

**Раздел 2. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.**

2.1. 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.

Система централизованного водоотведения в Пискловском сельском поселении отсутствует. Сброс сточных вод осуществляется без предварительной очистки на рельеф.

В поселении проектом предлагается строительство КОС полной биологической очистки с доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием.

Использование населением выгребных ям на территории без централизованного водоотведения, которые, как правило, не оборудованы соответствующим образом, приводит к тому, что сточные воды попадают в почву, что ухудшает экологическую обстановку и создает возможность загрязнения подземных вод.

Отсутствие канализации в сельском поселении создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия. Также возрастает угроза возникновения и распространения опасных заболеваний среди местного населения. Проектом предлагается оборудование жилых домов и объектов социальной сферы индивидуальными и локальными очистными сооружениями канализации, позволяющими выполнить очистку стоков до норм сброса в рыбохозяйственные водоемы. Очищенные таким образом воды можно вторично использовать для полива приусадебных участков и нужд мелиорации. Нормативно очищенные и вторично неиспользуемые воды сбрасываются в гидрографическую сеть на территории сельского поселения.

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

Не предусматривается.