Приложение

 к постановлению АМС

Алагирского района РСО-Алания

 от 26.03.2021г. № 283

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ЗАРАМАГСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ**

**АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2020 Г.**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 8 |
| ПАСПОРТ СХЕМЫ | 11 |
| ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  | 13 |
| 1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения | 13 |
| 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны | 13 |
| 1.1.2. Описание территорий сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения | 13 |
| 1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения | 13 |
| 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения | 14 |
| 1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений | 14 |
| 1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды | 14 |
| 1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций | 14 |
| 1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения | 15 |
| 1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды | 15 |
| 1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы | 15 |
| 1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов | 15 |
| 1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов | 15 |
| 1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения | 16 |
| 1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 16 |
| 1.2.2. Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования  | 16 |
| 1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды | 17 |
| 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке | 17 |
| 1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления | 17 |
| 1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.) | 17 |
| 1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 17 |
| 1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета | 17 |
| 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения | 17 |
| 1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки | 17 |
| 1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы | 18 |
| 1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) | 18 |
| 1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды | 18 |
| 1.3.11. 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 горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами | 18 |
| 1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) | 18 |
| 1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) | 18 |
| 1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам | 18 |
| 1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации | 18 |
| 1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 19 |
| 1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам | 19 |
| 1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения | 19 |
| 1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения | 19 |
| 1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение | 19 |
| 1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду | 19 |
| 1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование | 19 |
| 1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен | 19 |
| 1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | 19 |
| 1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения, водоотведения | 19 |
| 1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 20 |
| 1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод | 20 |
| 1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) | 22 |
| 1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения | 22 |
| 1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения | 22 |
| 1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения | 22 |
| 1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения | 22 |
| 1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 23 |
| ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ | 24 |
| 2.1. Существующее положение в сфере водоотведения | 24 |
| 2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны | 24 |
| 2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения | 24 |
| 2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения | 24 |
| 2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения | 24 |
| 2.1.5. 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 | 25 |
| 2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости | 25 |
| 2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду | 25 |
| 2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения | 25 |
| 2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения | 25 |
| 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения | 26 |
| 2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения | 26 |
| 2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения | 26 |
| 2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов | 26 |
| 2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по сельскому поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей | 27 |
| 2.2.5. 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 сельского поселения | 27 |
| 2.3. Прогноз объема сточных вод | 27 |
| 2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения | 27 |
| 2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) | 27 |
| 2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам | 27 |
| 2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения | 27 |
| 2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия | 28 |
| 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения | 28 |
| 2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения | 28 |
| 2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий | 28 |
| 2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения | 28 |
| 2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения | 28 |
| 2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение | 28 |
| 2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование | 28 |
| 2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения | 28 |
| 2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения | 28 |
| 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения | 29 |
| 2.5.1. 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 | 29 |
| 2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод | 29 |
| 2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения | 29 |
| 2.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения | 29 |
| 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 29 |

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчётный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства населенного пункта принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом, и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения Зарамагского сельского поселения Алагирского района РСО-Алания является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЗАРАМАГСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ**

1. Географическое положение и климат

 Муниципальное образование Зарамагское сельское поселение Алагирского района (осет. Алагиры район) РСО-Алания (далее по тексту муниципальное образование, МО, Зарамагское сельское поселение, поселение) образовано в современном виде в соответствии с Законом РСО–Алания от 10 ноября 2003 г. № 24–РЗ «О местном самоуправлении в Республике Северная Осетия – Алания».

Согласно Закону Республики Северная Осетия - Алания от 9 июля 2007 г. № 34-РЗ «Об административно-территориальном устройстве Республики Северная Осетия-Алания» на территории планируемого муниципального образования располагается четырнадцать сельских населенных пунктов:

- с. Нижний Зарамаг – административный центр муниципального образования,

- с. Верхний Зарамаг,

- с. Варце,

- с. Згил,

- с. Камсхо,

- с. Калак,

- с. Лисри,

- с. Сагол,

- с. Сатат,

- с. Тиб,

- с. Тибсли,

- с. Тибели,

- с. Худисан,

- с. Цми.

Указанный административный центр является местом нахождения представительного органа муниципального образования – Собрания представителей сельского поселения. Муниципальное образование расположено в южной части Алагирского района РСОАлания и граничит: На севере, западе и юге – с межселенными территориями Алагирского района; На востоке – с Нарским СП и межселенными территориями Алагирского района.

Статус и границы Алагирского района Республики Северная Осетия-Алания (в том числе и Зарамагского сельского поселения) определены в соответствии с Законом Республики Северная Осетия-Алания от 05.03.2005 N 11-РЗ) «Об установлении границ муниципального образования Алагирский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований - городского и сельских поселений».

Макроположение Зарамагского СП можно охарактеризовать как выгодное: территория муниципального образования располагается в зоне главной транспортной планировочной оси •Владикавказ – Алагир – Рокский тоннель (участок автомагистрали федерального значения общего пользования «Транскавказская магистра́ль» (267), связывающий планировочные узлы г. Владикавказ (главный) и г. Алагир (второстепенный) с территорией Южной Осетии и Закавказья.

Климат на территории поселения умеренно континентальный. Зима довольно мягкая, короткая. Средняя температура января -40 С. Лето тёплое, продолжительное, средняя температура июля 20-220С. Осадков до 800 мм. в год. Скоростной напор ветра 98 кг/м2, весснегового покрова – 84 кг/м2 .Глубина промерзания грунта 0,8 м. Сейсмичность – 8 баллов. Глубина грунтовых вод колеблется от 3 до 40 м.

1. Данные по населению и жилому фонду

По данным АМС общая площадь в административных границах муниципального образования Зарамагское СП составляет 10,91 км2 , что составляет 0,51% от площади всего Алагирского района. Общая численность населения планируемого МО на начало 2013 года составляла 136 человек или 0,44% от всего населения Алагирского района. Плотность населения – 12,47 чел./км2.

**ПАСПОРТ СХЕМЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | наименование | Схема водоснабжения и водоотведения Зарамагского сельского поселения Алагирского муниципального образования РСО-Алания на 2020-2030 г.г. |
| 2 | инициатор проекта  | Глава администрации Зарамагского сельского поселения Алагирского муниципального образования РСО-Алания |
| 3 | местонахождения проекта | Россия, РСО-Алания, Зарамагское сельское поселение  |
| 4 | нормативно-правовая база для разработки схемы | - Федеральный закон от 30 декабря 2004г. №210ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;- Водный кодекс РФ;- Постановление правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-85\* приказ Министерства регионального развития РФ от 29.12.2011г № 635/14;- СП 31.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* приказ Министерства регионального развития РФ от 29.12.2011г № 635/11;- СНиП 2.04.01-85\* «внутренний водопровод и канализация зданий»- Приказ министерства регионального развития РФ от 6 мая 2011г. №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» |
| 5 | Цели схемы | -улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;-повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;-обеспечение надежного и экологически безопасного отведения стоков  |
| 6 | способ достижения цели | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 |
| 7 | сроки и этапы реализации схемы | 2020-2030 годы |
| 8  | финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы | - |
| 9 | ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы | -создание современной коммунальной инфраструктуры Зарамагского сельского поселения -повышение качества представления услуг;-снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;-улучшение экологической ситуации на территории Зарамагского сельского поселения ;-создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения;-обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения. |
| 10 | Контроль за исполнением схемы | Контроль выполнения схемы осуществляется в пределах компетенции АМС Зарамагского сельского поселения. |

1. **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**
	1. **Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения**
		1. **Описание системы и структуры водоснабжения** **сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны.**

Централизованная система водоснабжения в Зарамагском сельском поселении отсутствует.

* + 1. **Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.**

В соответствии с определением, данным в Федеральном законе от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

Нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Нецентрализованные источники водоснабжения - это отдельно стоящие одиночные низкодебетные артезианские скважины, шахтные и буровые колодцы на территориях на которых расположены жилые дома частного сектора, садоводческие объединения.

К территории, неохваченной централизованным водоснабжением, относится вся территория Зарамагского сельского поселения.

* + 1. **Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.**

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

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

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

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

Источником водоснабжения являются расположенные вблизи сельского поселения поверхностный источник р.Ардон и подземные родники. Основным потребителем является население, также вода используется для поения скота.

* + 1. **Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.**
			1. **Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Источником водоснабжения являются расположенные вблизи сельского поселения подземные источники - скважины и каптажи родников. Основным потребителем является население, также вода используется для поения скота.

Организация централизованного водоснабжения не предусматривается и в данной Схеме рассматриваться не будет, в связи с малочисленностью населения Зарамагского сельского поселения.

* + - 1. **Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

Качество питьевой воды соответствует нормативам санитарно-эпидемиологического надзора.

Вода в с. Зарамаг - природная питьевая лечебно-столовая вода, добывается из горной скважины в с. Зарамаг, Республика Северная Осетия. Употребление воды помогает при болезнях желудочно-кишечного тракта, при болезнях, поражающих почки, мочевой пузырь. Также при нарушении обмена веществ.

По химическому составу вода относится к углекислым гидрокарбонатно-хлоридным натриевым борным.

Содержание углекислого газа — 1,2 г/л.

Общая минерализация — около 6 г/л.

* + - 1. **Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций**

Отсутствуют.

* + - 1. **Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения**

Отсутствуют.

* + - 1. **Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.**

По состоянию на 2020 год в Зарамагском сельском поселении наблюдаются следующие технические и технологические проблемы:

- отсутствие обеспечения централизованным водоснабжением холодной водой питьевого качества жилых, административных и общественных зданий и сооружений;

- отсутствие водозаборных сооружений;

- отсутствие сети водоснабжения.

Информация об исполнении предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствует.

* + - 1. **Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

В настоящее время в Зарамагском сельском поселении централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не применяются.

* + 1. **Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.**

В районе Зарамагского сельского поселения вечномерзлые грунты не встречаются.

* + 1. **Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов**

Объекты централизованного водоснабжения на территории Зарамагского сельского поселения отсутствуют.

* 1. **Направления развития централизованных систем водоснабжения**
		1. **Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Обеспечение населения чистой питьевой водой нормативного качества, безопасность водопользования являются приоритетными, лежат в основе здоровья и благополучия человека. Целью развития системы водоснабжения Зарамагского сельского поселения является достижение целевых показателей, определенных в Схеме водоснабжения. Наиболее важным из них является гарантированное обеспечение водой питьевого качества существующих и перспективных потребителей.

Для этого Схемой водоснабжения предусмотрен ряд направлений развития системы водоснабжения, отвечающий принятым мероприятиям Генерального плана, а именно: обеспечение водоснабжением питьевого качества населения, бюджетных и прочих потребителей.

В результате реализации предложений схемы водоснабжения ожидается достижение следующих целевых показателей:

- повышение благообеспеченности населения;

- обеспечение качества и надежности предоставления водоснабжения;

- улучшение экологической обстановки.

* + 1. **Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования**

Схемой водоснабжения предлагается обеспечение соответствия показателей качества подаваемой в сеть воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. В качестве водозаборных сооружений предлагается дальнейшее использование скважин и каптажей родников. Строительство централизованного водоснабжения на территории сельского поселения не целесообразно ввиду малочисленности населения. Развитие и рост численности в Зарамагском сельском поселении не предусмотрено, что ведет к опустошению данной территории.

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

Система централизованного водоснабжения отсутствует. Общий баланс подачи и реализации отсутствует.

* + 1. **Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления**

Система централизованного водоснабжения отсутствует. Общий баланс подачи и реализации отсутствует.

* + 1. **Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.)**

Информация о структурном балансе реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов отсутствует.

* + 1. **Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Система централизованного водоснабжения отсутствует. Сведения о фактическом потреблении воды населением отсутствует.

* + 1. **Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

В настоящее время в Зарамагском сельском поселении приборы коммерческого учета не установлены. При обеспечении централизованным водоснабжением горячей и питьевой водой населения, промышленных, общественных и административных зданий и сооружений следует основываться на требованиях ФЗ №416.

* + 1. **Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения**

Подземных вод достаточно, для хозяйственно-бытовых нужд населения Зарамагского сельского поселения.

* + 1. **Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

Прогнозные балансы питьевой воды отсутствуют ввиду того, что к 2030 г. население в Зарамагском сельском поселении не будет.

* + 1. **Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Отсутствует.

* + 1. **Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Не предусматривается потребление питьевой воды в перспективе, в виду возможного отсутствия заселенности территории. При дальнейшей корректировке Схемы водоснабжения ситуация может поменяться.

* + 1. **Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды**

В Зарамагском сельском поселении сложились только нецентрализованные системы водоснабжения.

* + 1. **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 горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами**

Не предусматривается.

* + 1. **Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке**

Не предусматривается.

* + 1. **Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)**

Не предусматривается.

* + 1. **Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

Отсутствует.

* + 1. **Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Система централизованного водоснабжения на территории Зарамагского сельского поселения отсутствует. Гарантирующая организация отсутствует.

* 1. **Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**
		1. **Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Обеспечение качественного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Зарамагского сельского поселения является приоритетной задачей по причине прямой зависимости от него здоровья и продолжительности жизни населения.

* + 1. **Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

-

* + 1. **Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

-

* + 1. **Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

-

* + 1. **Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

-

* + 1. **Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории муниципального образования и их обоснование**

-

* + 1. **Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

-

* + 1. **Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

-

* + 1. **Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения, водоотведения**

-

* 1. **Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**
		1. **Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.**

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована возрастающей экологической нагрузкой на водные источники и включает следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;

- рациональное использование водных ресурсов;

- предотвращение загрязнения водоёмов;

- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод в Зарамагском сельском поселении являются неочищенные сточные воды, ливневые стоки с сельскохозяйственных и жилых территорий и талые воды с дорог, стихийные свалки. Дороги служат искусствен­ными каналами стока для временных водотоков при высокой водности. Наличие гарей и нарушение естественного ландшафта обусловливает изменение внутригодового распреде­ления стока.

Для предупреждения различных заболеваний и инфекций в поселении, необходимо проводить регулярный контроль качества воды в муниципальном об­разовании, соблюдать режимные мероприятия в зонах санитарной охраны водоисточников, проводить своевременные мероприятия по ремонту водозаборных сооружений, применять современные средства по очистке воды, позволяющие изменить исходное качество воды, привести его в соответствие с гигиеническими нормами.

Для обеспечения санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены проектируется и создается ЗСО. В настоящее время существующие источники водоснабжения не имеют организованных ЗСО.

Граница I пояса ЗСО разведочно-эксплуатационных скважин для слабозащищенного водоносного горизонта согласно п.1012 СНиП 2.04.02-84 принимается 50 м, для кустов скважин с инжекционными скважинами радиус I пояса соответственно 75 м защиту водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения.

Параметры II пояса ЗСО подземного источника водоснабже­ния устанавливается расчетом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зави­симости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток.

Параметры III пояса ЗСО подземного источника водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

На территории I пояса ЗСО предусматривается планировка, ограждение и озеленение территории, сторожевая сигнализация, запрещаются все виды строительства.

На территории II пояса ЗСО запрещается размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений и других объектов, которые могут вызвать микробное и химическое загрязнение подземных вод.

На территории III пояса ЗСО запрещается загрязнение территории промышленными отходами, нефтепродуктами, ядохимикатами.

Определение границ поясов зон санитарной охраны водозаборных сооружений:

Определение границ поясов ЗСО подземного источника:

1. Определение границ первого пояса ЗСО:

Согласно п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 для недостаточно защищённого подземного водоносного горизонта граница первого пояса ЗСО должна устанавливаться в радиусе не менее 50 метров от скважины.

Допускается некоторое сокращение размеров контура ЗСО в ряде направлений при наличии следующих факторов:

- Отсутствие вблизи водозабора источников бактериального и химического загрязнения;

- Сложность близлежащего рельефа и наличие сложившейся рядом застройки в виде дорожного полотна;

- Хорошее качество подземной воды.

2) Определение границы второго пояса ЗСО скважин:

Граница второго пояса ЗСО согласно п. 2.22.2 СанПиН2.1.4.111-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должна определяться гидродинамическими расчётами, исходя из условий микробного продвижения загрязнений с потоком подземных вод.

Величина ЗСО второго пояса определяется по формуле:

$R\_{2}=\sqrt{\frac{QT\_{1}}{πmµ}}$ (5.1)

где Q - производительность скважины;

Т1 - время самоочищения воды от бактериального загрязнения, сутки (принимается согласно табл. 1 СанПиН 2.1.4.1110-02);

m - мощность водоносного горизонта (по данным паспорта скважин);

µ - коэффициент водоотдачи грунта (согласно гидрологической литературы равный 0,23).

Определение границ третьего пояса ЗСО скважин

3) Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, определяется по формуле:

$R\_{3}=\sqrt{\frac{QТ\_{2}}{πmµ}}$ (5.2)

где Т2 - время движения химических загрязнений к водозабору (согласно требованиям п.2.2.2.3 таблицы 1 СанПиН2.1.4.1110-02).

* + 1. **Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

Вредное воздействие на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке отсутствует, ввиду отсутствие самой системы водоподготовки.

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

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

Отсутствует.

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

Отсутствует.

* 1. **Плановые значения показателей развития** **централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжении водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности улучшение качества воды;

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Проблемы снабжения населения чистой водой носят комплексный характер, а их решение окажет существенное положительное влияние на социальное благополучие общества.

* Показатели качества питьевой воды.

Подаваемая вода потребителям в перспективе будет соответствовать СанПиН 2.14.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

* Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

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

Централизованная система водоснабжения отсутствует.

1. **СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**
	1. **Существующее положение в сфере водоотведения**

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

В настоящее время в Зарамагском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует, стоки собираются в выгребные ямы и септики.

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

### 1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

В настоящее время техническое обследование не производится по причине отсутствия очистных сооружений канализации, канализационных насосных станций, а также сетей водоотведения в Зарамагском сельском поселении.

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

В соответствии с определением, данным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»: технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и водоотведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект. В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В настоящее время описание технологических зон водоотведения не производится по причине отсутствия очистных сооружений канализации, канализационных насосных станций, а так же сетей водоотведения в Зарамагском сельском поселении.

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

В настоящее время описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях водоотведения не приведено по причине отсутствия очистных сооружений канализации в Зарамагском сельском поселении.

### 2.1.5 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.

В настоящее время описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них не приведено по причине отсутствия канализационных коллекторов и сетей водоотведения в Зарамагском сельском поселении.

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

В настоящее время в Зарамагском сельском поселении отсутствуют очистные сооружения канализации, канализационные насосные станции, а так же сети водоотведения.

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

В настоящее время в Зарамагском сельском поселении отсутствуют очистные сооружения канализации, канализационные насосные станции, а так же сети водоотведения. Хозяйственно-бытовые сточные воды, вывозимые из выгребных ям и септиков, должны сбрасываться на очистные сооружения канализации либо полигон жидких бытовых отходов.

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

В настоящее время к территории Зарамагского сельского поселения, не охваченной централизованными системами водоотведения, относятся вся территория Зарамагского сельского поселения. На данных территориях населением используются выгребные ямы и септики.

**2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения**

По состоянию на 2020 год основной проблемой в сфере водоотведения является отсутствие системы централизованного водоотведения.

Информация об исполнении предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствует.

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Зарамагского сельского поселения отсутствует по причине отсутствия самой централизованной системы водоотведения.

* + 1. **Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

На территории Зарамагского сельского поселения не ведется оценка и подсчет неорганизованных стоков поступающих по рельефу местности, поэтому невозможно произвести оценку данного типа показателей.

Организация поверхностного стока на территории сельского поселения имеет большое значение, так как является не только фактором благоустройства поселения, но и способствует уменьшению инфильтрации осадков в грунт. Основной задачей организации поверхностного стока является выполнение вертикальной планировки территории для отвода дождевых и талых вод путем сбора водоотводящими системами.

На участках территории индивидуальной застройки и зеленой зоны дренажные канавы принимаются трапецеидального сечения с шириной по дну 0,5 м, глубиной 0,6 м; заложение одернованных откосов – 1:2. На участках территории капитальной и общественной застройки, промышленных и коммунально-складских зон, а также с уклоном более 0,03 во избежание размыва проектируется устройство бетонных лотков прямоугольного сечения шириной 0,4 м – 0,6 м и глубиной до 1,0 м. Водоотвод планируется организовать самотеком.

По требованиям, предъявляемым в настоящее время к использованию и охране поверхностных вод, все стоки перед сбросом в открытые водоёмы должны подвергаться очистке на специальных очистных сооружениях, размещенных на устьевых участках главных коллекторов.

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

Здания и сооружения Зарамагского сельского поселения приборами учета принимаемых сточных вод не оснащены по причине отсутствия системы водоотведения.

В случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения согласно п. 10-11 статьи 20 ФЗ №416 «О водоснабжении и водоотведении».

**2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по сельскому поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Отсутствует возможность ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по причине отсутствия системы водоотведения.

**2.2.5 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 сельского поселения**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения отсутствуют по причине того, что в Зарамагском сельском поселении не предусмотрена организация централизованной системы водоотведения. При актуализации Схемы водоотведения ситуация может поменяться. Однако к 2030 г. на данной территории возможно никто не будет проживать.

**2.3** **Прогноз объема сточных вод**

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

Информация об общем объеме фактического поступления сточных вод в с. Петропавловск отсутствует по причине отсутствия на данный момент централизованной сети водоотведения.

Ожидаемый объем поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения не планируется.

* + 1. **Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

Система централизованного водоотведения отсутствует. Описание структуры централизованной системы водоотведения не представляется возможным.

* + 1. **Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам**

В Зарамагском сельском поселении не предусматривается строительство очистных сооружений канализации.

* + 1. **Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

Централизованная система канализации отсутствует.

* + 1. **Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

В Зарамагском сельском поселении отсутствуют очистные сооружения канализации, анализ резервов производственных мощностей не представляется возможным.

* 1. **Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**
		1. **Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

По состоянию на 2020 год в Зарамагском сельском поселении отсутствуют какие-либо направления на улучшение текущего положения в сфере водоотведения.

* + 1. **Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

-

* + 1. **Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

-

* + 1. **Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения**

-

* + 1. **Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

-

* + 1. **Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

-

* + 1. **Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

**-**

* + 1. **Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

-

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

**2.5.1 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**

-

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

-

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

Строительство объектов централизованной системы водоотведения на территории Зарамагского сельского поселения не предусматривается.

* 1. **Плановые значения показателей развития** **централизованной системы водоотведения**

-

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

Объекты централизованной системы водоотведения в Зарамагском сельском поселении отсутствуют.