**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Актуализации схемы водоснабжения и водоотведения**

**Огурского сельсовета Балахтинского района Красноярского края**

**на перспективу до 2032 года**

(актуализация по состоянию на 2025 год)

Исполнитель:

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Красноярск, 2025

Оглавление

[ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 9](#_Toc105766656)

[ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 11](#_Toc105766657)

[1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 11](#_Toc105766658)

[1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 11](#_Toc105766659)

[1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения 11](#_Toc105766660)

[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 12](#_Toc105766661)

[1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 13](#_Toc105766662)

[1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 13](#_Toc105766663)

[1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 15](#_Toc105766664)

[1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) 15](#_Toc105766665)

[1.1.4.4. 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 16](#_Toc105766666)

[1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 19](#_Toc105766667)

[1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 20](#_Toc105766668)

[1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 20](#_Toc105766669)

[1.1.6. 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) 20](#_Toc105766670)

[1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 20](#_Toc105766671)

[1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 20](#_Toc105766672)

[1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов 21](#_Toc105766673)

[1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 21](#_Toc105766674)

[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 21](#_Toc105766675)

[1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 22](#_Toc105766676)

[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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) 25](#_Toc105766677)

[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 29](#_Toc105766678)

[1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 30](#_Toc105766679)

[1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа 32](#_Toc105766680)

[1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, 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 33](#_Toc105766681)

[1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 36](#_Toc105766682)

[1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 36](#_Toc105766683)

[1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 36](#_Toc105766684)

[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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горечей, питьевой и технической воды абонентами 37](#_Toc105766685)

[1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 38](#_Toc105766686)

[1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов) 38](#_Toc105766687)

[1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды и величины потерь горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 39](#_Toc105766688)

[1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 44](#_Toc105766689)

[1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 44](#_Toc105766690)

[1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 44](#_Toc105766691)

[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 45](#_Toc105766692)

[1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 45](#_Toc105766693)

[1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 45](#_Toc105766694)

[1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 47](#_Toc105766695)

[1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование 48](#_Toc105766696)

[1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 48](#_Toc105766697)

[1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 48](#_Toc105766698)

[1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 48](#_Toc105766699)

[1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 48](#_Toc105766700)

[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 48](#_Toc105766701)

[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.) 49](#_Toc105766702)

[1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 49](#_Toc105766703)

[1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 49](#_Toc105766704)

[1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 50](#_Toc105766705)

[1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 52](#_Toc105766706)

[1.7.1. Показатели качества воды 56](#_Toc105766707)

[1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 56](#_Toc105766708)

[1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) 58](#_Toc105766709)

[1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 58](#_Toc105766710)

[1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 58](#_Toc105766711)

[ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ 59](#_Toc105766712)

[2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 59](#_Toc105766713)

[2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 59](#_Toc105766714)

[2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 59](#_Toc105766715)

[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 59](#_Toc105766716)

[2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. 59](#_Toc105766717)

[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 59](#_Toc105766718)

[2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 60](#_Toc105766719)

[2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 60](#_Toc105766720)

[2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 60](#_Toc105766721)

[2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа 60](#_Toc105766722)

[2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод 60](#_Toc105766723)

[2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 61](#_Toc105766724)

[2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 61](#_Toc105766725)

[2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 61](#_Toc105766726)

[2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 61](#_Toc105766727)

[2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 61](#_Toc105766728)

[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 поселений, городских округов 61](#_Toc105766729)

[2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 61](#_Toc105766730)

[2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 61](#_Toc105766731)

[2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 62](#_Toc105766732)

[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 62](#_Toc105766733)

[2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 62](#_Toc105766734)

[2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 62](#_Toc105766735)

[2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 62](#_Toc105766736)

[2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 62](#_Toc105766737)

[2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. 62](#_Toc105766738)

[2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 63](#_Toc105766739)

[2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 63](#_Toc105766740)

[2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 63](#_Toc105766741)

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 63](#_Toc105766742)

[2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 63](#_Toc105766743)

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 63](#_Toc105766744)

[2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 63](#_Toc105766745)

[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 63](#_Toc105766746)

[2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 64](#_Toc105766747)

[2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 64](#_Toc105766748)

[2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ 65](#_Toc105766749)

[2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 65](#_Toc105766750)

[2.7.2. Показатели очистки сточных вод 65](#_Toc105766751)

[2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 65](#_Toc105766752)

[2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 65](#_Toc105766753)

[2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 65](#_Toc105766754)

[НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА 67](#_Toc105766755)

[Приложение №1 Схема водоснабжения Огурского сельсовета 68](#_Toc105766756)

# 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 муниципального образования принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения.

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.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2032 года 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.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 [«О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);](consultantplus://offline/ref=3E8CF4B1EA7638FBB6C3E0FF23B8634152561D59DC6A753121716A57D5DF19DD1E7D2D972ED62938f3d1C)

ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

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;

СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1);

СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003.Дата редакции: 01.01.2003);

ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;

Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования.

# ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Система водоснабжения — это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, предназначенных для забора, очистки, и транспортировки потребителям воды заданного качества в требуемых количествах и под необходимым напором. При этом централизованная система водоснабжения является основой надежного и устойчивого водообеспечения потребителей.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника расположения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Таким образом, территорию МО Огурский сельсовет можно условно разделить на 1 эксплуатационную зону:

**Таблица 1.1.1.1 - Организации участвующие в структуре водоснабжения МО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование организации | Вид деятельности | Населенный пункт |
| 1 | ГПКК «ЦРКК» | - Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС | с. Огур д. Малая Тумна п. Щетинкина д. Красный Ключ |

1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В муниципальном образовании Огурский сельсовет населенные пункты, не охваченные централизованным водоснабжением, представлены в таблице ниже.

**Таблица 1.1.2.1 - Структура централизованного водоснабжения МО**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Численность населённого пункта | Кол-во жителей, чел. | | | |
| без централизованного водоснабжения | | с централизованным водоснабжением | |
| ХВС | ГВС | ХВС | ГВС |
| 1 | с. Огур | 681 | 21 | 681 | 660 | 0 |
| 2 | д. Красный Ключ | 135 | 23 | 135 | 112 | 0 |
| 3 | д. Малая Тумна | 164 | 0 | 164 | 213 | 0 |
| 4 | п. Щетинкина | 168 | 0 | 168 | 215 | 0 |
| **Итого по МО** | | 1148 | 44 | 1148 | 1200 | 0 |

Из таблицы 1.1.2.1 можно сделать вывод о том, что в МО водоснабжением обеспечено почти вся территория Огурского сельсовета.

Водоснабжение потребителей нецентрализованной части МО обеспечивается за счет эксплуатации индивидуальных скважин и колодцев.

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

Технологическая зона водоснабжения – это 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 муниципальном образовании Огурский сельсовет существуют 4 технологические зоны холодного водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

**Таблица 1.1.3.1 - Технологические зоны водоснабжения МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Организация обслуживающая сети | Тип водоснабжения | Источник | Водоснабжение населенного пункта |
| 1 | ГПКК «ЦРКК» | ХВС | - Скважина артезианская № 2988 с. Огур | с. Огур |
| - Скважина артезианская № 587 д. Красный Ключ | д. Красный Ключ |
| - Скважина артезианская № 761 д. Малая Тумна | д. Малая Тумна |
| - Скважина артезианская № 937 п. Щетинкина | п. Щетинкина |

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение в МО Огурский сельсовет осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников. Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение МО Огурский сельсовет обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество водозаборных сооружений и их технологические параметры представлены в таблице 1.1.4.1.1.

**Таблица 1.1.4.1.1 - Технологические параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование водозаборного сооружения | Адрес | | Глубина скважины, м | Оборудование | | | |
| населенный пункт | улица | марка | часы работы ч/сут. | производительность, м3/ч | напор, м |
| 1 | Скважина артезианская № 2988 с. Огур | с. Огур | ул. Дружбы, 14 А | 190,0000 | ЭЦВ-6-10-185 | н/д | 10,0000 | 185,0000 |
| ЭЦВ-6-10-185 | н/д | 10,0000 | 185,0000 |
| 3 | Скважина артезианская № 587 д. Красный Ключ | д. Красный Ключ | ул. Центральная, 2 А | 135,0000 | ЭЦВ 6-10-110 | н/д | 10,0000 | 110,0000 |
| 4 | Скважина артезианская № 761 д. Малая Тумна | д. Малая Тумна | ул. Солнечная, 1 Б | 132,0000 | ЭЦВ 6-10-110 | н/д | 10,0000 | 110,0000 |
| 5 | Скважина артезианская № 937 п. Щетинкина | п. Щетинкина | 2 км восточнее п. Щетинкина | 90,0000 | ЭЦВ 8-25-90 | н/д | 25,0000 | 90,0000 |

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

Вода, подаваемая в водопроводную сеть, должна соответствовать СанПиН 2.1.4.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды». Необходимость обеззараживания подземных вод определяется органами санитарно-эпидемиологической службы.

Сооружения водоочистки и водоподготовки для подачи воды в сеть на территории муниципального образования отсутствуют.

1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

На территории МО Огурский сельсовет водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин. В составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ различной производительности.

Оценка энергоэффективности системы водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб. м поднимаемой воды (нормативный показатель 0,5 кВтч/м3).

**Таблица 1.1.4.3.1 - Оценка энергоэффективности системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Источник | Объем поднятой воды в 2021 г, тыс. м3/год | Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт\*час | Энергоэффективность, кВтч/м3 |
| с. Огур | Скважина артезианская № 2988 с. Огур | 15,3640 | н/д | - |
| д. Красный Ключ | Скважина артезианская № 587 д. Красный Ключ | 2,0630 | н/д | - |
| д. Малая Тумна | Скважина артезианская № 761 д. Малая Тумна | 4,5972 | н/д | - |
| п. Щетинкина | Скважина артезианская № 937 п. Щетинкина | 4,2100 | н/д | - |

1.1.4.4. 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

Протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения Огурский сельсовет составляет 20,57 км., материалы, использованные в конструктивных элементах водопровода: металл, чугун, полиэтилен.

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения, находящейся в хозяйственном ведение ГПКК «ЦРКК» представлена в таблице ниже.

**Таблица 1.1.4.4.1 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ГПКК «ЦРКК»**

| Наименование населенного пункта | Наименование участка | Диаметр водопровода мм. | Длина участка | Год ввода в эксплуатацию, тип трубы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Огур | Водозабор | 90 | 2500 | 1970, металл |
| Гараж | 80 | 350 | 1970, чугун |
| Школа | 80 | 200 | 1970, чугун |
| Животноводство | 80 | 200 | 1970, чугун |
| Ул. Животноводов | 32 | 400 | 1987, полиэтилен |
| Ул. Телевизорная | 32 | 400 | 1987, полиэтилен |
| Ул. Борисевича | 80 | 400 | 1970, металл |
| Ул. Есенина | 80 | 700 | 1970, металл |
| д. Красный Ключ | Ул. Центральная | 90 | 1700 | 1986, полиэтилен |
| Ул. Кузнечная | 90 | 700 | 1986, полиэтилен |
| Ул. Закалённая | 32 | 700 | 2006, полиэтилен |
| д. Малая Тумна | Ул. Заречная | 63 | 400 | 2008, полиэтилен |
| Ул. Клубная | 63 | 500 | 2008, полиэтилен |
| Ул. К. Маркса | 63 | 900 | 2008, полиэтилен |
| Ул. Затонная | 63 | 500 | 2008, полиэтилен |
| Ул. Солнечная | 63 | 400 | 2008, полиэтилен |
| п. Щетинкина | Ул. Юбилейная | 90 | 700 | 1968, полиэтилен |
| Ул. Ленина | 90 | 700 | 1968, полиэтилен |
| Ул. Лесная | 90 | 700 | 1968, полиэтилен |
| Ул. Солнечная | 110 | 1720 | 1968, металл |
| Ул. Дружбы | 110 | 3100 | 1968, металл |
| Ул. Тольяти | 110 | 1600 | 1968, металл |
| Ул. Животноводов | 110 | 1100 | 1968, металл |

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

Проблемы эксплуатации системы водоснабжения с позиции основных показателей работы системы коммунальной инфраструктуры отражены в таблице ниже:

**Таблица 1.1.4.5.1 – Проблемы системы с точки зрения основных показателей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Описание |
| 1 | Надежность | Старение сетей водоснабжения, увеличение протяженности сетей с износом до 100%. Высокая степень физического износа насосного оборудования. |
| 2 | Эффективность | Низкая обеспеченность потребителей приборами учета потребления воды. Высокий уровень потерь воды при транспортировке. Высокое потребление электроэнергии при транспортировке воды. |

Основными показателями работы системы водоснабжения с учетом перечня мероприятий являются повышение качества, надежности, эффективности работы системы, а также обеспечение доступности услуги для потребителей в части подключения объектов нового строительства.

Эффект от реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения:

* повышение надежности системы водоснабжения;
* снижение фактических потерь воды;
* снижение потребления электрической энергии;
* увеличение ресурсов работы насосов;
* увеличение срока службы водопроводных сетей за счет исключения гидравлических ударов;
* расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории МО Огурский сельсовет отсутствует.

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

Огурский сельсовет не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, таким образом, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

1.1.6. 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)

Согласно данным, предоставленным заказчиком, право собственности на объекты водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ) принадлежит администрации Балахтинского района.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Основной задачей развития МО Огурский сельсовет является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи необходимы следующие направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования:

* обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
* снижение потерь воды при транспортировке;
* привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
* обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения;
* реконструкция и модернизация водопроводной сети в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

I сценарий «Высокий вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидаемое увеличение численности населения связано с естественным ростом населения. I сценарий прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также увеличится.

II сценарий «Консервативный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии учитывается общее сокращение рабочих мест в МО из-за спада объемов производства, темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблем из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуры, могут появиться экономические проблемы. Сценарий II не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III сценарий «Промежуточный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидание увеличения водопотребления не планируется. Сценарий III прогноза не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

В муниципальном образовании Огурский сельсовет предполагается III сценарий развития поселения, исходя из отсутствия прироста численности проживающего населения.

Планируемый прирост, снос объектов отсутствует.

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Объемы водопотребления муниципального образования Огурский сельсовет основан на данных предоставленных РСО и приведены в таблице 1.3.1.1.

**Таблица 1.3.1.1 - Общий баланс водоснабжения муниципального образования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование | Ед. изм. | 2021 год | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Огур | Поднято воды | тыс.м3/год | 15,3640 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 15,3636 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 2,5606 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 12,8030 | 0,0000 | 0,0000 |
| д. Красный Ключ | Поднято воды | тыс.м3/год | 2,0630 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 2,0628 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,3438 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 1,7190 | 0,0000 | 0,0000 |
| д. Малая Тумна | Поднято воды | тыс.м3/год | 4,5972 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 4,5972 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,7662 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 3,8310 | 0,0000 | 0,0000 |
| п. Щетинкина | Поднято воды | тыс.м3/год | 4,2100 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 4,2096 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,7016 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 3,5080 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого по Огурский сельсовет | Поднято воды | тыс.м3/год | 26,2342 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 26,2332 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 4,3722 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 21,8610 | 0,0000 | 0,0000 |

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

В муниципальном образование Огурский сельсовет существуют 4 технологические зоны холодного и 0 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

**Таблица 1.3.2.1 - Территориальный баланс водоснабжения муниципального образования**

| Населенный пункт | Наименование РСО | Наименование | Ед. изм. | 2021 год | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Огур | ГПКК «ЦРКК» | Поднято воды | тыс.м3/год | 15,3640 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 15,3636 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 2,5606 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 12,8030 | 0,0000 | 0,0000 |
| д. Красный Ключ | ГПКК «ЦРКК» | Поднято воды | тыс.м3/год | 2,0630 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 2,0628 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,3438 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 1,7190 | 0,0000 | 0,0000 |
| д. Малая Тумна | ГПКК «ЦРКК» | Поднято воды | тыс.м3/год | 4,5972 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 4,5972 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,7662 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 3,8310 | 0,0000 | 0,0000 |
| п. Щетинкина | ГПКК «ЦРКК» | Поднято воды | тыс.м3/год | 4,2100 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 4,2096 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,7016 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 3,5080 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого по Огурский сельсовет | ГПКК «ЦРКК» | Поднято воды | тыс.м3/год | 26,2342 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 26,2332 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 4,3722 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 21,8610 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого | Поднято воды | тыс.м3/год | 26,2342 | - | 0,0000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,0000 | - | 0,0000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 26,2332 | 0,0000 | 0,0000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 4,3722 | 0,0000 | 0,0000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 21,8610 | 0,0000 | 0,0000 |

**Таблица 1.3.2.2 - Баланс по технологическим зонам водоснабжения муниципального образования**

| Наименование технологической зоны | Наименование | Ед. изм. | 2021 год | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| **с. Огур** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 2988 с. Огур | Поднято воды | тыс.м3/год | 15,364 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 15,364 | - | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 2,561 | - | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 12,803 | - | 0,000 |
| Max суточное потребление | м3/сут | 40,360 | - | 0,000 |
| **д. Красный Ключ** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 587 д. Красный Ключ | Поднято воды | тыс.м3/год | 2,063 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 2,063 | - | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,344 | - | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 1,719 | - | 0,000 |
| Max суточное потребление | м3/сут | 5,416 | - | 0,000 |
| **д. Малая Тумна** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 761 д. Малая Тумна | Поднято воды | тыс.м3/год | 4,597 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 4,597 | - | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,766 | - | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 3,831 | - | 0,000 |
| Max суточное потребление | м3/сут | 12,070 | - | 0,000 |
| **п. Щетинкина** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 937 п. Щетинкина | Поднято воды | тыс.м3/год | 4,210 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 4,210 | - | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,702 | - | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 3,508 | - | 0,000 |
| Max суточное потребление | м3/сут | 11,053 | - | 0,000 |

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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс водопотребления по группам абонентов муниципального образования представлен на таблице ниже:

**Таблица 1.3.3.1 - Структурный баланс водоснабжения муниципального образования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование места реализации | Ед. изм. | 2021 год | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Огур | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 11,078 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,660 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,065 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 12,803 | 0,000 | 0,000 |
| д. Красный Ключ | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 1,719 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 1,719 | 0,000 | 0,000 |
| д. Малая Тумна | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 3,681 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,150 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 3,831 | 0,000 | 0,000 |
| п. Щетинкина | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 3,508 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 3,508 | 0,000 | 0,000 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 19,986 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,660 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,215 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 21,861 | 0,000 | 0,000 |

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 91 % потребления от объема реализации очищенной воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 8 %.

**Расчетный расход воды на полив**

Нормы расхода воды на полив приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 0,07 куб.м /сутки в зависимости от местных условий.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений приведены в таблице ниже:

**Таблица 1.3.3.2 – Расчетный расход воды на полив на муниципальное образование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители и степень благоустройства | Норма м3/сут на чел. | Население, чел. | Расход, м3/сут | Расход, тыс м3/год |
| 1 | Полив зеленых насаждений и покрытий | 0,07 | 1148 | 80,36 | 9,6432 |

**Расход воды на пожаротушение**

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1) и сведены в таблице ниже:

**Таблица 1.3.3.3 – Расход воды на пожаротушение на муниципальное образование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Объекты  пожаротушения | Население  тыс.чел. | Кол-во  пожаров | Расход воды | | | |
| на 1 пожар  л/сек | расход воды на 3 часа пожара  л | общий  м3/сут | общий  тыс м3/год |
| 1 | Жилая застройка | 1,148 | 1 | 10 | 108000 | 108 | 39,42 |
| Наружное пожаротушение |

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек

Время пополнения пожарных запасов – 24 часа, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

**Таблица 1.3.3.4 - Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число жителей в населенном пункте, тыс.чел. | Расчетное количество  одновременных пожаров | Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на 1 пожар, л/с | |
| Застройка зданиями высотой не более 2 этажей | Застройка зданиями высотой 3 этажа и выше |
| Не более 1 | 1 | 5 | 10 |
| Более 1, но не более 5 | 1 | 10 | 10 |
| Более 5, но не более 10 | 1 | 10 | 15 |
| Более 10, но не более 25 | 2 | 10 | 15 |
| Более 25, но не более 50 | 2 | 20 | 25 |
| Более 50, но не более 100 | 2 | 25 | 35 |
| Более 100, но не более 200 | 3 | 40 | 40 |
| Более 200, но не более 300 | 3 | - | 55 |
| Более 300, но не более 400 | 3 | - | 70 |
| Более 400, но не более 500 | 3 | - | 80 |
| Более 500, но не более 600 | 3 | - | 85 |
| Более 600, но не более 700 | 3 | - | 90 |
| Более 700, но не более 800 | 3 | - | 95 |
| Более 800, но не более 1000 | 3 | - | 100 |
| Более 1000 | 5 | - |  |

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

Нормативы потребления услуги по водоснабжению применяются согласно с приказом министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 04.12.2020 N 14-37н.

Сведения о фактическом потреблении воды представлено в таблице ниже.

**Таблица 1.3.4.1 - Сведения о фактическом потреблении воды (передано потребителям)**

| Населенный пункт | Наименование места реализации | Ед. изм. | 2021 год | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Огур | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 11,078 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,660 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,065 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 12,803 | 0,000 | 0,000 |
| д. Красный Ключ | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 1,719 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 1,719 | 0,000 | 0,000 |
| д. Малая Тумна | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 3,681 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,150 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 3,831 | 0,000 | 0,000 |
| п. Щетинкина | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 3,508 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 3,508 | 0,000 | 0,000 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | Население | тыс.м3/год | 19,986 | 0,000 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,660 | 0,000 | 0,000 |
| Прочие потребители | тыс.м3/год | 0,215 | 0,000 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 21,861 | 0,000 | 0,000 |

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

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

-получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

-поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточный вод от 4 сентября 2013 года №776.

Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

В таблице ниже представлен анализ по-фактически установленным приборам коммерческого учета на основании предоставленных данных.

**Таблица 1.3.5.1 - Сведения о коммерческих приборах учета**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование места реализации | Фактически оснащено | | | Потребность в оснащении приборами учета | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой | ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Огур | Население | 109 | 0 | 0 | 163 | 0 | 0 |
| Бюджет | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Итого | 110 | 0 | 0 | 172 | 0 | 0 |
| д. Красный Ключ | Население | 8 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 8 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 |
| д. Малая Тумна | Население | 47 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Итого | 47 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 |
| п. Щетинкина | Население | 25 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 25 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | Население | 189 | 0 | 0 | 296 | 0 | 0 |
| Бюджет | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| Итого | 190 | 0 | 0 | 306 | 0 | 0 |

Анализ по-фактически установленным приборам коммерческого учета на основании данных приведенных в таблице 1.3.5.1 показывает необходимость запланировать к установке количество приборов учета, представленных в таблице 1.3.5.2.

**Таблица 1.3.5.2 - План по установки коммерческих приборах учета**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование места реализации | План по оснащению приборов коммерческого учета | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Огур | Население | 163 | 0 | 0 |
| Бюджет | 3 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 6 | 0 | 0 |
| Итого | 172 | 0 | 0 |
| д. Красный Ключ | Население | 38 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 38 | 0 | 0 |
| д. Малая Тумна | Население | 43 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 1 | 0 | 0 |
| Итого | 44 | 0 | 0 |
| п. Щетинкина | Население | 52 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 52 | 0 | 0 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | Население | 296 | 0 | 0 |
| Бюджет | 3 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 7 | 0 | 0 |
| Итого | 306 | 0 | 0 |

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений муниципального образования представлен в таблице ниже:

**Таблица 1.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Потребность в водоснабжении, тыс.м3/год | Производительность всех водозаборных сооружений, тыс.м3/год | Резерв / Дефицит | |
| тыс.м3/год | % |
| с. Огур | 15,3640 | 175,2000 | 159,8360 | 91,2306 |
| д. Красный Ключ | 2,0630 | 87,6000 | 85,5370 | 97,6450 |
| д. Малая Тумна | 4,5972 | 87,6000 | 83,0028 | 94,7521 |
| п. Щетинкина | 4,2100 | 219,0000 | 214,7900 | 98,0776 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | 26,2342 | 569,4000 | 543,1658 | 95,3927 |

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент отсутствует дефицит производственных мощностей водозаборных сооружений.

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, 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 потребления питьевой и технической воды МО Огурский сельсовет на период до 2032 года рассчитаны на основании расходов питьевой и 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, изменения состава, структуры застройки и ликвидации ветхого жилья.

Общий объем водопотребления в МО Огурский сельсовет на расчетный 2032 г. представлен в таблице ниже.

**Таблица 1.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления ХВС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование показателя | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| с. Огур | Население | тыс.м3/год | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 | 11,0800 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 | 0,0700 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 | 12,8100 |
| д. Красный Ключ | Население | тыс.м3/год | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 | 1,7200 |
| д. Малая Тумна | Население | тыс.м3/год | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 | 3,6800 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 | 0,1500 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 | 3,8300 |
| п. Щетинкина | Население | тыс.м3/год | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 | 3,5100 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | Население | тыс.м3/год | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 | 19,9900 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 | 1,6600 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 | 0,2200 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 | 21,8700 |

Горячее водоснабжение и техническая вода в населенных пунктах муниципального образования отсутствует.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории МО Огурский сельсовет отсутствует.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении на хозяйственно-питьевые нужды представлены в таблице ниже.

**Таблица 1.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Тип водоснабжения | Отчетный 2021г. | | | Расчетный 2032г. | | |
| тыс. м3/год | м3/сут (max сут.) | м3/сут, (ср.сут.) | тыс. м3/год | м3/сут (max сут.) | м3/сут, (ср.сут.) |
| с. Огур | ХВС | 12,80 | 40,36 | 35,10 | 12,81 | 40,36 | 35,10 |
| ГВС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Тех-кая | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| д. Красный Ключ | ХВС | 1,72 | 5,42 | 4,71 | 1,72 | 5,42 | 4,71 |
| ГВС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Тех-кая | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| д. Малая Тумна | ХВС | 3,83 | 12,07 | 10,50 | 3,83 | 12,07 | 10,49 |
| ГВС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Тех-кая | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| п. Щетинкина | ХВС | 3,51 | 11,05 | 9,61 | 3,51 | 11,06 | 9,62 |
| ГВС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Тех-кая | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | ХВС | 21,86 | 68,90 | 59,91 | 21,87 | 68,91 | 59,92 |
| ГВС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Тех-кая | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

Баланс территориальной структуры водопотребления в муниципальном образовании Огурский сельсовет с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2021 год представлен в таблице ниже.

**Таблица 1.3.10.1 - Описание территориальной структуры водопотребления**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологической зоны | Показатель | Ед. изм. | 2021 год | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| **с. Огур** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 2988 с. Огур | население | тыс.м3/год | 11,078 | - | 0,000 |
| бюджет | тыс.м3/год | 1,660 | - | 0,000 |
| прочие | тыс.м3/год | 0,065 | - | 0,000 |
| **д. Красный Ключ** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 587 д. Красный Ключ | население | тыс.м3/год | 1,719 | - | 0,000 |
| бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| прочие | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| **д. Малая Тумна** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 761 д. Малая Тумна | население | тыс.м3/год | 3,681 | - | 0,000 |
| бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| прочие | тыс.м3/год | 0,150 | - | 0,000 |
| **п. Щетинкина** | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | |
| Скважина артезианская № 937 п. Щетинкина | население | тыс.м3/год | 3,508 | - | 0,000 |
| бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| прочие | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |

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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горечей, питьевой и технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов представлен в разделе 1.3.7.

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

Потери воды при транспортировке держатся примерно на одном уровне, имея тенденцию к снижению на сетях, где проводились замены ветхих участков трубопроводов, и к повышению на сетях, где таких ремонтов не проводилось. Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, расчетным путем определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Эти величины зависят от состояния водопроводной сети, возраста и материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

**Таблица 1.3.12.1 - Потери воды при транспортировке**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название РСО | Тип водоснабжения | Отчетный 2021г. | | Расчетный 2032г. | |
| потери в сетях, тыс. м3/год | потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.) | потери в сетях, тыс. м3/год | потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.) |
| ГПКК «ЦРКК» | ХВС | 4,372 | 11,979 | 4,364 | 11,957 |
| ГВС | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Тех-кая | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | ХВС | 4,372 | 11,979 | 4,364 | 11,957 |
| ГВС | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Тех-кая | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

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

Перспективный баланс на 2032 г. для муниципального образования Огурский сельсовет по группам абонентов представлен в таблице 1.3.3.1.

Общий баланс представлен в разделе 1.3.1. в таблице 1.3.1.1.

Территориальный и структурный балансы представлены в разделе 1.3.2. в таблицах 1.3.2.1 и 1.3.2.2.

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице ниже.

**Таблица 1.3.14.1 - Требуемая перспективная мощность водозаборных сооружений**

| Наименование водозаборного сооружения | Показатель | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **с. Огур** | | | | | | | | | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | | | | | |
| Скважина артезианская № 2988 с. Огур | потребление | тыс.м3/год | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 | 12,810 |
| потери в сети | тыс.м3/год | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 | 2,554 |
| расход на соб. нужды | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| итого необходимо произвести (поднять) | тыс.м3/год | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 |
| текущая производительность | тыс.м3/год | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 | 175,200 |
| требуемая мощность | тыс.м3/год | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 | 15,364 |
| Вывод: резерф/дефецит | тыс.м3/год | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 | 159,836 |
| **д. Красный Ключ** | | | | | | | | | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | | | | | |
| Скважина артезианская № 587 д. Красный Ключ | потребление | тыс.м3/год | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 | 1,720 |
| потери в сети | тыс.м3/год | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 | 0,343 |
| расход на соб. нужды | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| итого необходимо произвести (поднять) | тыс.м3/год | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 |
| текущая производительность | тыс.м3/год | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 |
| требуемая мощность | тыс.м3/год | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 | 2,063 |
| Вывод: резерф/дефецит | тыс.м3/год | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 | 85,537 |
| **д. Малая Тумна** | | | | | | | | | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | | | | | |
| Скважина артезианская № 761 д. Малая Тумна | потребление | тыс.м3/год | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 | 3,830 |
| потери в сети | тыс.м3/год | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 | 0,767 |
| расход на соб. нужды | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| итого необходимо произвести (поднять) | тыс.м3/год | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 |
| текущая производительность | тыс.м3/год | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 | 87,600 |
| требуемая мощность | тыс.м3/год | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 | 4,597 |
| Вывод: резерф/дефецит | тыс.м3/год | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 | 83,003 |
| **п. Щетинкина** | | | | | | | | | | | | | |
| ГПКК «ЦРКК» | | | | | | | | | | | | | |
| Скважина артезианская № 937 п. Щетинкина | потребление | тыс.м3/год | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 | 3,510 |
| потери в сети | тыс.м3/год | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 0,700 |
| расход на соб. нужды | тыс.м3/год | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| итого необходимо произвести (поднять) | тыс.м3/год | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 |
| текущая производительность | тыс.м3/год | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 |
| требуемая мощность | тыс.м3/год | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 | 4,210 |
| Вывод: резерф/дефецит | тыс.м3/год | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 | 214,790 |

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 4 ст. 14 Федерального закона № 416-ФЗ).

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны её деятельности.

Постановление администрации о присвоении статуса гарантирующей организации отсутствует.

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для МО Огурский сельсовет указана в таблице ниже.

**Таблица 1.4.1.1 – Перечень мероприятий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Срок  реализации, гг. |
| 1 | Реконструкция ветхих водопроводных сетей (17170 м) | 2022-2032 |
| 2 | Строительство водоочистных сооружений (4 шт.) | 2022-2032 |

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

Техническое обоснование мероприятий представлено в таблице ниже.

**Таблица 1.4.2.1 – Техническое обоснование**

| №  п/п | Наименование работ | Техническое обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция ветхих водопроводных сетей (17170 м) | Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применение полимерных материалов и установкой колодцев в местах перспективных присоединений повысит надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению |
| 2 | Строительство водоочистных сооружений (4 шт.) | Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации |

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

Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения в Огурском сельсовет отсутствуют.

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

Системы управления технологическими процессами включают:

диспетчерскую – обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;

автоматизированную (АСУ ТП) – включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчёта оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объёмы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны также включаться в систему административно-хозяйственной телефонной связи. Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы.

В пунктах управления следует предусматривать:

диспетчерскую – для размещения диспетчерского персонала, щита пульта, мнемосхемы, других средств отображения информации и средств связи;

аппаратную – для размещения устройств телемеханики, электропитания, коммутации линии связи (кросс) каналообразующей и релейной телефонной аппаратуры;

комнату отдыха персонала;

мастерскую текущего ремонта аппаратуры;

аккумуляторную и зарядную.

Для размещения специальных технических средств АСУ ТП необходимо дополнительно предусматривать:

машинный зал для ЭВМ;

помещение подготовки и хранения данных;

помещение для программистов и операторов.

В зависимости от состава оборудования, предусмотренного для систем управления, отдельные помещения допускается объединять или исключать.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т. п.), а также в здании управления водопроводного хозяйства.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;

автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублированного управления;

пожарными насосными агрегатами;

задвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации осуществляющей водоснабжение не планируется.

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

Расчеты за воду производятся ежемесячно по договорам, заключенным с ГПКК «ЦРКК», на основании показаний приборов учета воды, а также на основе расчетных данных (при отсутствии введенных в эксплуатацию узлов учета воды). Оснащенность приборами учета холодной и горячей воды многоквартирных домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учет (ОДПУ, ИПУ) представлена в таблице ниже:

**Таблица 1.4.5.1 - Сведения об оснащенности приборах учета**

| Населенный пункт | Наименование места реализации | Фактически оснащено | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Огур | Население | 109 | 0 | 0 |
| Бюджет | 1 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 110 | 0 | 0 |
| д. Красный Ключ | Население | 8 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 8 | 0 | 0 |
| д. Малая Тумна | Население | 47 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 47 | 0 | 0 |
| п. Щетинкина | Население | 25 | 0 | 0 |
| Бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 25 | 0 | 0 |
| Итого по МО Огурский сельсовет | Население | 189 | 0 | 0 |
| Бюджет | 1 | 0 | 0 |
| Прочие потребители | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 190 | 0 | 0 |

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

Маршруты прохождения реконструируемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Насосные станции, резервуары и водонапорные башни к строительству не предусмотрены.

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

Все строящиеся объекты будут размещены в границах муниципального образования Огурский сельсовет.

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

Карта (схема) размещения водоснабжения МО Огурский сельсовет представлена в приложении №1.

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального образования. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

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.)

Анализ возможного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке, не актуален в связи с отсутствием станций очистки воды на территории муниципального образования.

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик

- приобретение материалов и оборудования;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки, в связи с реализацией программы;

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства произведенных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

**Мероприятия по объектам водоснабжения**

Оценка стоимости капитальных затрат по объектам (сооружениям) и прочим мероприятиям водоснабжения выполнена:

-на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2022 Сборник № 19 «Здания и сооружения городской инфраструктуры».

-на основании сравнения с проектами-аналогами с учетом территориального, временного коэффициентов пересчета, а также коэффициента перерасчета объемов работ относительно объекта-аналога.

Оценка стоимости мероприятий по объектам системы водоснабжения представлена в таблице ниже.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

**Строительство и реконструкция сетей водоснабжения**

Оценка стоимости строительства и реконструкции сетей водоснабжения осуществлена на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2022 Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Показатели НЦС разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

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

В таблице 1.6.2.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоснабжения с оценкой необходимых капитальных вложений.

**Таблица 1.6.2.1 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб. | Сумма освоения, тыс. руб. | | | | | | | | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| 1 | Реконструкция ветхих водопроводных сетей (17170 м) | 257000 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 | 23363,6 |
| 2 | Строительство водоочистных сооружений (4 шт.) | 10000 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 | 909,1 |
| **ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ:** | | 267000 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 | 24272,7 |

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Плановые значения показателей развития систем водоснабжения, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования и их фактические и перспективные значения представлены в таблице 1.7.1.

**Таблица 1.7.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм. | Базовый показатель, 2021 г | Целевые показатели | |
| 2026 | 2032 |
| **с. Огур** | | | | |
| *а) Показатели качества воды* | | | | |
| Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть | % | - | 100 | 100 |
| Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям | % | - | 100 | 100 |
| *б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения* | | | | |
| Удельное количество повреждений на водопроводной сети | ед./1км | 0 | 0 | 0 |
| Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации) | % | 90 | 50 | 0 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 |
| Аварийность на сетях водопровода | ед. | 0 | 0 | 0 |
| *в) Показатели эффективности использования ресурсов* | | | | |
| Энергоэффективность водоснабжения | кВтч/м3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия | % | 0 | 0 | 0 |
| Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях | % | 16,7 | 16,6 | 16,6 |
| *г) Иные показатели* | | | | |
| Удельное водопотребление | м3/чел | 0,019 | 0,019 | 0,019 |
| Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов | ед. | 0 | 0 | 0 |
| **д. Красный Ключ** | | | | |
| *а) Показатели качества воды* | | | | |
| Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть | % | - | 100 | 100 |
| Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям | % | - | 100 | 100 |
| *б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения* | | | | |
| Удельное количество повреждений на водопроводной сети | ед./1км | 0 | 0 | 0 |
| Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации) | % | 70 | 50 | 0 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 |
| Аварийность на сетях водопровода | ед. | 0 | 0 | 0 |
| *в) Показатели эффективности использования ресурсов* | | | | |
| Энергоэффективность водоснабжения | кВтч/м3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия | % | 0 | 0 | 0 |
| Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях | % | 16,7 | 16,6 | 16,6 |
| *г) Иные показатели* | | | | |
| Удельное водопотребление | м3/чел | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов | ед. | 0 | 0 | 0 |
| **д. Малая Тумна** | | | | |
| *а) Показатели качества воды* | | | | |
| Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть | % | - | 100 | 100 |
| Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям | % | - | 100 | 100 |
| *б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения* | | | | |
| Удельное количество повреждений на водопроводной сети | ед./1км | 0 | 0 | 0 |
| Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации) | % | 0 | 0 | 0 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 |
| Аварийность на сетях водопровода | ед. | 0 | 0 | 0 |
| *в) Показатели эффективности использования ресурсов* | | | | |
| Энергоэффективность водоснабжения | кВтч/м3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия | % | 0 | 0 | 0 |
| Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях | % | 16,7 | 16,7 | 16,7 |
| *г) Иные показатели* | | | | |
| Удельное водопотребление | м3/чел | 0,023 | 0,023 | 0,023 |
| Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов | ед. | 0 | 0 | 0 |
| **п. Щетинкина** | | | | |
| *а) Показатели качества воды* | | | | |
| Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть | % | - | 100 | 100 |
| Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям | % | - | 100 | 100 |
| *б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения* | | | | |
| Удельное количество повреждений на водопроводной сети | ед./1км | 0 | 0 | 0 |
| Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации) | % | 90 | 50 | 0 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 |
| Аварийность на сетях водопровода | ед. | 0 | 0 | 0 |
| *в) Показатели эффективности использования ресурсов* | | | | |
| Энергоэффективность водоснабжения | кВтч/м3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия | % | 0 | 0 | 0 |
| Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях | % | 16,7 | 16,6 | 16,6 |
| *г) Иные показатели* | | | | |
| Удельное водопотребление | м3/чел | 0,021 | 0,021 | 0,021 |
| Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов | ед. | 0 | 0 | 0 |

1.7.1. Показатели качества воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

- Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)

- Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).

- Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)

- Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)

- Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы Е.coli, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*», по степени обеспеченности подачи воды делятся на категории:

1 категории. допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин;

2 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч;

3 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

**Таблица 1.7.2.1 - Характеристика система водоснабжения по категории надежности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения, чел | Категория надежности |
| с. Огур | 681 | 3 |
| д. Красный Ключ | 135 | 3 |
| д. Малая Тумна | 164 | 3 |
| п. Щетинкина | 168 | 3 |

1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют снизить уровень потерь воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойное снабжение муниципального образования питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг).

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

Иные показатели федеральным органом исполнительной власти не установлены.

1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В соответствии с информацией, полученной от администрации МО Огурский сельсовет, бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

# ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

Водоотведение отсутствует.

Ливневая канализация отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Техническое обследование централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений не проводилось, так как система водоотведения отсутствует.

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

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Водоотведение отсутствует.

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

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения отсутствует в виду отсутствия самой системы.

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

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

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

Централизованного водоотведения в МО Огурский сельсовет нет. Соответственно 100% муниципального образования не централизованы.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Централизованное водоотведение в МО Огурский сельсовет не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение в МО Огурский сельсовет не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение в МО Огурский сельсовет не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, ввиду 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 поселений, городских округов

Централизованная система водоотведения отсутствует.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

«Эксплуатационная зона водоотведения» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Расчет требуемой мощности на перспективное время не производится в связи отсутствием самой системы водоотведения и КОС в частности.

2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В настоящее время централизованная система водоотведения отсутствуют. В результате этого анализ гидравлических режимов невозможен.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Данные не представлены, т.к. на территории муниципального образования нет централизованной системы водоотведения.

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

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

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

Перечень вновь строящихся, реконструируемых объектов централизованной системы канализации представлен в п.2.4.2.

Предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения нет.

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

Развитие систем диспетчеризации настоящей схемой не предусмотрено. Мероприятия не запланированы.

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

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

Централизованная система водоотведения отсутствует.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

Централизованная система водоотведения отсутствует.

2.5. 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

Сведения о мероприятиях отсутствуют, так как нет централизованного водоотведения.

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

Отсутствуют.

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Оценка потребностей в капитальных вложениях отсутствует, так как нет централизованного водоотведения.

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Отсутствуют.

2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатель очистки сточных вод отсутствуют, так как нет централизованного водоотведения.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Отсутствуют.

2.7.4. 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

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

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

Принятие на учет бесхозяйных водоотводящих сетей (водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозяйной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

На территории муниципального образования Огурский сельсовет бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

* Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
* Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и вододелении
* Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»
* Постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
* Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».
* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».
* СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1).
* СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99\*.
* СанПиН 2.1.4.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуха, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
* СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».
* Правила оформления см. в: ГОСТ Р 7.0.100-2018, ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.12-1993, ГОСТ 7.9-1995.

Приложение №1 Схема водоснабжения Огурского сельсовета.







